

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 15.04.03:**

НИЛ математической физики (НИЛ-319);
НИЛ моделирования процессов управления и обработки информации;
НПЛ "Фундаментальные исследования и инновационные технологии";
НОЦ компьютерных исследований (НОЦ КИ-208);
НОЦ "Фундаментальная и прикладная математика и механика" (НОЦ-302);
НИГ механики (НИГ-63);
ЦКП "Межвузовский медиациентр"

* используемые сокращения: 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. Лабораторный модульный комплекс "Физические основы механики" ФМ 1
2. Типовой комплект демонстрационного оборудования по механике ФДМ
3. Типовой комплект демонстрационного оборудования по квантовой физике ФДСВ
4. Типовой комплект демонстрационного оборудования по молекулярной физике и термодинамике ФДМТ
5. Типовой комплект оборудования для лаборатории "Квантовая физика и строение вещества" ФПК
6. Типовой комплект оборудования для лаборатории "Молекулярная физика и термодинамика" ФПТ
7. Типовой комплект оборудования для лаборатории "Электричество и магнетизм" ФПЭ
8. Типовой комплект оборудования для лаборатории «Волновые процессы» ФПВ
9. Типовой комплект оборудования для лекционных демонстраций по электричеству и магнетизму ФДЭМ
10. Комплекс газовакуумного оборудования для учебно-исследовательского комплекса исследования неравновесных газовых потоков.
11. Комплекс спектрального оборудования для учебно-исследовательского комплекса исследования неравновесных газовых потоков.
12. Моторизованный линейный транслятор большого перемещения
13. Усилитель слабых сигналов
14. Фотодетектор
15. Импульсный неодимовый лазер в комплекте с генератором 2-й, 3-й и 4-й гармоник QuantaRay PRO 290-10E
16. Импульсный лазер на красителе PSCAN-D-18-EG с непрерывной перестройкой длины волны излучения в диапазоне 410 - 900 нм
17. Оптический стол на виброизолирующих опорах
18. Оптический стол с сотовой оптической плитой
19. Система очистки зоны эксперимента ЧИСТАЯ ЗОНА с фильтровентиляционным модулем RAFG-FFUST-AL-800
20. Вакуумный спиральный насос nXDS 10i
21. Монохроматор МДР-206
22. Осциллограф LeCroy
23. Датчик абсолютного давления "Метран-150ТА1" 0...4 кПа

24. Автоматизированный лабораторный практикум по химии – рабочие места студентов РМС.
25. Хроматомасс-спектрометр Agilent 7890/5975
26. ИК-Фурье спектрометр Nicolet iS50 Thermo Fisher Scientific, США
27. Комплекс аппаратно-программного для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»
28. Настольный оптико-эмиссионный спектрометр элементного состава металлов и сплавов Искролайн-100
29. Градиентная ВЭЖХ-система со спектрофотометрическим детектором
30. Система капиллярного электрофореза «Капель-105М»
31. Оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой PQ 9000
32. Сканирующий зондовый микроскоп-нанотвердомер НаноСкан-4Д
33. Оптико-эмиссионный спектрометр ARL iSpark
34. Индикатор скорости коррозии «Монитор-2М»
35. Датчик скорости коррозии ДСК-1 "Менделеевец"
36. Деионизатор D-301 Прибор для получения воды высокой степени очистки
37. Коррозиметр "Эксперт-004" (универсальный комплект в комплекте с датчиками ДТФ-2, ДТФ
38. Пульсотактометр Beurer PM 05
39. Прибор БОС (биологической обратной связи)
40. Пикфлоуметр Mini-Wright Standart (Мини-Райт Стандарт)
41. ИК фурье-спектрометр «ФТ-801»
42. Анализатор рентгеновский энергодисперсионный «БРА-18»
43. Осциллограф С1-96
44. Многомашинный вычислительный комплекс (кластер) для осуществления параллельных и распределённых вычислений и хранения результатов.
45. Научное оборудование лаборатории моделирования процессов управления и обработки информации
46. Лабораторный комплекс математической физики
47. Учебно-научное оборудование лаборатории инженерно-технических методов защиты информации
48. Учебно-научное оборудование лаборатория математических методов защиты информации
49. Учебно-исследовательское оборудование НОЦ "Фундаментальная и прикладная математика и механика"
50. Учебно-исследовательский комплекс кафедры безопасности информационных систем
51. Нановольтметр селективный Unipan-232В
52. Радиолокатор
53. Спектроанализатор
54. Шумомер
55. Учебно-исследовательский комплекс кафедры дифференциальных уравнений и теории управления
56. Учебно-исследовательский комплекс кафедры математики и бизнес-информатики
57. Учебно-исследовательский комплекс кафедры математического моделирования в механике
58. Типовой комплект учебного оборудования "Механика жидкости" ТМЖ-2В-09-12ЛР-01
59. Типовой комплект учебного оборудования "Механика жидкости-гидравлический удар" ТМЖ-УГ1-Д
60. Учебно-исследовательский комплекс кафедры математики и бизнес-информатики
61. Учебно-исследовательский комплекс кафедры функционального анализа и теории функций
62. Комплексы: "Защищенная локальная вычислительная сеть «Открытый контур»; «Защищенная локальная вычислительная сеть «Закрытый контур»; «Защищенная локальная вычислительная

сеть «Опытный учебно-методический контур»; Комплекс защиты информации от утечки по техническим каналам (проектирование и реализации проекта по созданию центра подготовки специалистов и выполнения научных исследований в области информационной безопасности и защиты информации)

63. Станция приема данных дистанционного зондирования низкого, среднего и высокого разрешения для центра космической геоинформатики
64. Комплекс оборудования для центра приема и обработки космической информации по радиолокационному и оптическому дистанционному зондированию Земли
65. Система оценки защищенности технических средств от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений и наводок "Сигурд-М22"
66. Комплект оборудования для формирования электромагнитного сигнала в пространстве
67. Рентгеновская установка с программно-аппаратным комплексом
68. Комплекс программно-технических средств для исследования фонограмм
69. Инструментальный комплекс анализа и шумоочистки акустических сигналов "Икар Лаб П+Pro"
70. Рентгеновская установка с программно-аппаратным комплексом РАП-160-5
71. "Шепот" (система оценки защищенности выделенных помещений)
72. Суперкомпьютер «Сергей Королев»
73. Компактный суперкомпьютер КС-ЭВМ 1