

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 1.1.1:**

НИЛ математической физики (НИЛ-319);
НИЛ моделирования процессов управления и обработки информации;
НПЛ "Фундаментальные исследования и инновационные технологии";
Учебно-научная лаборатория инженерно-технических методов защиты информации;
Учебно-научная лаборатория математических методов защиты информации;
Учебная лаборатория математических методов и информационных технологий в социальных науках;
НОЦ компьютерных исследований (НОЦ КИ-208);
НОЦ "Фундаментальная и прикладная математика и механика" (НОЦ-302);
Самарский НОЦ проблем управления;
НИГ механики (НИГ-63);
ЦКП "Межвузовский медиацентр"

* 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. Комплект лабораторного и демонстрационного оборудования по оптике РМС
2. Лабораторный модульный комплекс "Физические основы механики" ФМ 1
3. Типовой комплект демонстрационного оборудования по механике ФДМ
4. Типовой комплект демонстрационного оборудования по квантовой физике ФДСВ
5. Типовой комплект демонстрационного оборудования по молекулярной физике и термодинамике ФДМТ
6. Типовой комплект оборудования для лаборатории "Квантовая физика и строение вещества" ФПК
7. Типовой комплект оборудования для лаборатории "Молекулярная физика и термодинамика" ФПТ
8. Типовой комплект оборудования для лаборатории "Электричество и магнетизм" ФПЭ
9. Типовой комплект оборудования для лаборатории «Волновые процессы» ФПВ
10. Типовой комплект оборудования для лекционных демонстраций по электричеству и магнетизму ФДЭМ
11. Комплекс газовакуумного оборудования для учебно-исследовательского комплекса исследования неравновесных газовых потоков.
12. Комплекс спектрального оборудования для учебно-исследовательского комплекса исследования неравновесных газовых потоков.
13. Моторизованный линейный транслятор большого перемещения
14. Усилитель слабых сигналов
15. Фотодетектор
16. Импульсный неодимовый лазер в комплекте с генератором 2-й, 3-й и 4-й гармоник QuantaRay PRO 290-10E
17. Импульсный лазер на красителе PSCAN-D-18-EG с непрерывной перестройкой длины волны излучения в диапазоне 410 - 900 нм
18. Оптический стол на виброизолирующих опорах

19. Оптический стол с сотовой оптической плитой
20. Система очистки зоны эксперимента ЧИСТАЯ ЗОНА с фильтровентиляционным модулем PAFG-FFUST-AL-800
21. Вакуумный спиральный насос nXDS 10i
22. Монохроматор МДР-206
23. Осциллограф LeCroy
24. Датчик абсолютного давления "Метран-150ТА1" 0...4 кПа
25. Сканирующий зондовый микроскоп-нанотвердомер НаноСкан-4Д
26. Осциллограф С1-96
27. Многомашинный вычислительный комплекс (кластер) для осуществления параллельных и распределённых вычислений и хранения результатов.
28. Научное оборудование лаборатории моделирования процессов управления и обработки информации
29. Лабораторный комплекс математической физики
30. Учебно-научное оборудование лаборатории инженерно-технических методов защиты информации
31. Учебно-научное оборудование лаборатория математических методов защиты информации
32. Учебное оборудование лаборатории математических методов и информационных технологий в социальных науках
33. Учебно-исследовательское оборудование НОЦ "Фундаментальная и прикладная математика и механика"
34. Учебно-исследовательский комплекс кафедры информатики и вычислительной математики
35. Учебно-исследовательский комплекс кафедры безопасности информационных систем
36. Нановольтметр селективный Unipan-232В
37. Радиолокатор
38. Спектроанализатор
39. Шумомер
40. Учебно-исследовательский комплекс кафедры дифференциальных уравнений и теории управления
41. Учебно-исследовательский комплекс кафедры математики и бизнес-информатики
42. Учебно-исследовательский комплекс кафедры математических методов в экономике
43. Учебно-исследовательский комплекс кафедры математического моделирования в механике
44. Типовой комплект учебного оборудования "Гидравлические сопротивления водопроводной арматуры"
45. Типовой комплект учебного оборудования "Механика жидкости" ТМЖ-2В-09-12ЛР-01
46. Типовой комплект учебного оборудования "Механика жидкости-гидравлический удар" ТМЖ-УГ1-Д
47. Учебно-исследовательский комплекс кафедры математики и бизнес-информатики
48. Учебно-исследовательский комплекс кафедры финансов и кредита
49. Учебно-исследовательский комплекс кафедры функционального анализа и теории функций
50. Комплект оборудования для формирования электромагнитного сигнала в пространстве
51. Суперкомпьютер «Сергей Королев»
52. Компактный суперкомпьютер КС-ЭВМ 1
53. Программно-аппаратный комплекс для проведения радиотехнических исследований и электротехнических измерений "СИРИУС-МК"
54. Газовый лазер гелий-неоновый

55. PLM-785.0-FS-01 лазер
56. VLM640-07 Тепловизионная камера
57. Вакуумный безмасляный спиральный насос
58. Источниковая камера для установки по получению молекулярных пучков
59. Прецизионный оптический нивелир Brunson 545-190M
60. Система трех-осевого позиционирования импульсного клапана
61. Погружной ультразвуковой излучатель "ПСБ-375*300.600-35"