

**Научные подразделения\*, в которых проводятся исследования  
по направлению подготовки 15.04.04:**

(Образовательная программа 0403-150404-000-20 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств  
(Мехатронные и робототехнические комплексы) ФГОС 3++)

НИИ-201 (Институт акустики машин) (НИИ-201)

И-601 (Институт искусственного интеллекта) (И-601)

НИЛ-53 (Научно-исследовательская лаборатория электронного приборостроения и автоматизации) (НИЛ-53)

НИЛ-211 (Научно-исследовательская лаборатория "Искусственный интеллект в производственных системах") (НИЛ-211)

Научно-образовательный центр робототехники и мехатроники (093 НОЦРобототехники)

КБ - 203 (Конструкторское бюро двигателестроения Самарского университета) (КБ - 203)

ИЦ 206 (Инжиниринговый центр Самарского университета) (ИЦ 206)

Медиацентр (4001 Медиацентр)

\* 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. Установка селективного лазерного сплавления RusMelt300M (СЛС-МПК-310)
2. Установка аддитивного производства для комплекса прецизионного изготовления заготовок деталей со сложной пространственной конфигурацией внутренних поверхностей из металлических порошков методом селективного лазерного сплавления
3. Установка аддитивного селективного лазерного сплавления M350
4. Комплект для дооснащения установки аддитивного селективного лазерного сплавления M350 с иттербиевым волоконным лазером в составе
5. Полноразмерный макет винтовентиляторного капотированного реактивного двигателя НК-93
6. Лабораторная установка ПЛВ
7. Малоразмерная газотурбинная установка мощностью 150 кгс
8. Установка электроподогрева проточного воздуха в общепромышленном исполнении мощностью 400кВт
9. Электрохимический копировально-прошивочный станок ET500
10. Робот-манипулятор промышленный в комплекте
11. Станция просеивания TSF-400VAD
12. Шумоглушитель Selentum DAMP DS SP ST 2,0 900-1550-3300-100
13. Газоанализатор SWG 300
14. Гранульный экструдер F2 Pellet
15. Электроэрозионный копировально-прошивочный станок модели ZNC-320J
16. Аппарат АРН-ЛАБ-11 для определения фракционного состава нефти и нефтепродуктов автоматический
17. Прибор для измерения теплофизических параметров материалов Tempos
18. Станок шлифовально-полировальный, виброгалтовка круговая W250
19. Микроскоп металлографический инвертированный МЕТАМ ЛВ-41 с системой фото/видео документирования
20. Стенд управления топливной системой
21. Станок шлифовально-полировальный, желобная виброгалтовка WR60mini
22. Экспериментальный стенд для исследования характеристик теплообменных поверхностей теплообменников-регенераторов
23. Тензиометр BZY100
24. Вакуумный двухкамерный пластинчато-роторный насос ADVAVAC 2
25. Универсальный балансировочный станок для одно- и двухплоскостной динамической балансировки роторов БС-24-5Н
26. Газификатор холодный криогенный ГХК-0,5/1,6-40
27. Станок шлифовально-полировальный, турбогалтовка ТЕ 10 W
28. Компрессор BERG BK-7.50-500 10 бар в комплекте с магистральными фильтрами
29. Вискозиметр VISCO
30. Горелочное устройство
31. Анализатор насыпной плотности BeDensi T1
32. Ультразвуковой дефектоскоп УСД-46
33. Пневматическая вертикальная литейная машина

34. Оборудование для гранулированного анализа металлических порошков
35. Криотермостат жидкостный LOIP FT-205-25 (-25...+100С+0,2С, объём ванны 6,5л)
36. Анализатор характеристик порошка BeDensi B1-S
37. ПЭ-ТВЗ полуавтоматический аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле
38. Базовый блок хроматографа жидкостного ЛЮМАХРОМ
39. Анализатор характеристик порошка HFlow-1
40. Комплекс визуализации виброакустических полей объектов ракетно-космической техники и двигателестроения
41. Комплекс виброакустического мониторинга и диагностики авиационной и ракетно-космической техники
42. Учебно-научный комплекс "Управление мехатронными системами"
43. Комплекс по разработке мехатронных робототехнических модулей и систем
44. Стенд "Диагностика и индентификация гидросистем с комплектом оборудования"
45. Автоматизированный комплекс для исследований виброакустических и гидродинамических характеристик авиационных топливных насосов
46. Лазерная лаборатория
47. Комплекс оборудования "Пневмогидравлическая лаборатория"
48. Система регистрации и контроля многократно рассеивающихся сред
49. Учебно-исследовательский комплекс цифровых систем управления авиационных двигателей
50. Комплекс учебно-исследовательского электронного оборудования для экспериментального исследования образцов волоконно-оптических преобразователей
51. Система измерения виброшумовых характеристик по МКШС-81
52. Технологический комплекс производства акустических композиционных сложноповерхностных заполнителей звукопоглощающих конструкций резонансного типа нового поколения
53. Система измерения гидродинамического шума
54. Установка для сварки на базе твердотельного лазера
55. Специализированный исследовательский стенд "СИСВОД-УП/ТУ" для экспериментального исследования волоконно-оптических датчиков углового положения и тактильного усилия антропоморфных роботов
56. Комплекс для разработки мехатронных роботизированных устройств
57. Исследовательский комплекс для научно-исследовательской лаборатории "Динамика и виброакустика машин"
58. Анализатор спектра оптический MS9740A с опциями
59. Виброметр лазерный портативный PDV-100
60. Учебно-исследовательский стенд для исследования свойств волоконно-оптических преобразователей при криогенных температурах
61. Система регистрации и визуализации физических процессов
62. Испытательный комплект оборудования на основе сдвоенной реверберационной камеры для исследования акустических характеристик звукопоглощающих конструкций
63. Комплект учебно-исследовательских стендов с программируемыми логическими контроллерами
64. Комплект оборудования для вибровозбуждения изделий
65. Вибростенд с системой управления
66. Лазерный модуль KLM-532/SLM-100
67. Информационно-измерительная система MIC-400D
68. Программный комплекс управления исполнительными элементами технологического модуля лазерного комплекса
69. Система измерения параметров акустической эмиссии
70. Модуль оптического рефлектометра EXFO
71. Комплекс учебно-исследовательского технологического и диагностического оборудования для отработки и экспериментального исследования образцов волоконно-оптических преобразователей физических величин
72. Стенд "Импеданская труба"
73. Базовый комплект анализатора загрязнения жидкости ФОТОН-965.3
74. Стенд очистки жидкостей СОГ-913КТМ
75. Воздушный компрессор высокого давления
76. 50А1-В.Зонд акустической интенсивности в комплекте с принадлежностями
77. Двухканальный шумовиброанализатор с п/о частотного анализа
78. Стенд гидроударных испытаний
79. Hotcom HTR-15С полировальная машина
80. Шумомер SVAN-948 в комплекте
81. Стендовое оборудование для анализа динамических сигналов
82. Генератор шума и вибраций
83. Высокоточный фотоэлектрический измеритель мощности лазерного излучения SSP-PD 1000
84. Программно-технический комплекс для создания информационно-измерительной системы
85. Ударная машина для испытания звукоизоляции перекрытий от ударного шума
86. Гетерочастотный анализатор 2010
87. Опытный образец гасителя пульсации давлений ГПД
88. Установка для исследования динамических характеристик и шума пневмогидроустройств

89. Лабораторный стенд имитационного моделирования
90. Суперкомпьютер «Сергей Королев»