

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 2.6.17.:**

(Образовательная программа 0602-020617-000-00 2.6.17. Материаловедение (Профиль не указан) ФГТ)

ОНИЛ-4 (Отраслевая научно-исследовательская лаборатория авиационного материаловедения) (ОНИЛ-4)
НИЛ-37 (Научно-исследовательская лаборатория пластического деформирования специальных материалов) (НИЛ-37)
НИЛ-41 (Научно-исследовательская лаборатория прогрессивных технологических процессов пластического деформирования)
ЛКМК-99 (Композиционные материалы и конструкции) (ЛКМК-99)
НИЛ-204 (Научно-исследовательская лаборатория "Технологии и проблемы качества") (НИЛ-204)
НОЦ-202 (Научно-образовательный центр авиационных конструкций) (НОЦ-202)
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. Суперкомпьютер «Сергей Королев»
2. Универсальная вакуумная установка магнетронного напыления наноструктурных покрытий
3. Микроскоп Vega II SBU, Tescan с высоким и пониженным вакуумом в камере и с системой микроанализа
4. Испытательная машина настольного исполнения Zwick Z50
5. Комплекс для плазменного напыления
6. Оптико-электронная система регистрации быстропротекающих процессов
7. Источник плазмы SPS-1
8. Микроскоп Метам-ЛВ-31
9. Однодисковый шлифовально-полировальный станок
10. Цифровой микротвердомер HVS-1000
11. Профилометр SJ-301
12. Ионно-плазменная установка ННВ-66-4
13. Дифрактометр рентгеновский ДРОН-7
14. Высокотемпературный комплекс для обработки жидких алюминиевых сплавов УИП-16-10-0,01-Р
15. Планетарная мельница Pulverisette 5
16. Микроскоп инвертированный Аксиоверт
17. Анализатор "СОРБТОМЕТР" с двумя адсорберами в сборе
18. Шлифовально-полировальный станок ПОЛИЛАБ П22М6
19. Микротвердомер HV-1000 с цифровой камерой и программным обеспечением
20. Микроскоп Метам-ЛВ-31
21. Станция охлаждения FR-500 D
22. Твердомер
23. Станок фрезерно-сверлильный Stalex BF32, 730*210 мм (BF32)
24. Аппарат инверторный КЕДР
25. Держатель образцов автоматический с плавной регулировкой скорости ПОЛИЛАБ ПГ-0,3
26. Лабораторная высокотемпературная печь СНОЛ 12/16
27. MetalMaster Ленточнопильный станок BSM-712N 380V 17970
28. Термоизмеритель ТЦП-1800В гр.А3 (BP5/BP20) длина 1500 мм
29. Микроскоп металлографический МЕТАМ РВ34
30. Вихретоковый измеритель ВЭ-27НЦ 4/5
31. Печь индукционная плавильная "МИКРОША-15-8-СЧП"
32. Учебный набор "Изготовление отливок с внутренней полостью"
33. Твердомер стационарный (2 шт)
34. Лабораторная высокотемпературная печь СНОЛ 12/16
35. Учебный набор "Литье в песчано-глинистые формы" ЛП-1М
36. Микроскоп металлографический МЕТАМ РВ34 (5 шт)
37. Муфельная электропечь ЭКПС-10
38. Тигель 18 кг с комплектом футеровочной массы
39. Зондовый датчик "НаноСкан-2D"
40. Инфракрасная тепловизионная система

41. Измерительный стенд
42. Образец генератора импульсных токов для проведения исследований в области электрогидроимпульсных технологий обработки материалов
43. Стан комбинированный лабораторный
44. Исследовательский робото-технологический комплекс инкрементальной штамповки
45. Универсальная электромеханическая испытательная машина TIRAtest 28300 E22
46. Учебно-исследовательский комплекс для испытания листового металла
47. Настольный сканирующий электронный микроскоп Phenom ProX
48. Рентгеновский дифрактометр ДРОН-7М
49. Комплекс оборудования для проподготовки и автоматизированного микроструктурного анализа
50. Комплекс для определения микротвердости и анализа микроструктуры материалов
51. Система Vic-Gauge 3D для бесконтактного измерения деформации в реальном времени
52. Плазменно-дуговая печь постоянного тока
53. Спектрометр эмиссионный МСА
54. Универсальная испытательная машина H5KT с серво-электромеханическим приводом
55. Универсальная испытательная машина СМАРТЕСТ STU005
56. Биологическая ванна с комплектом оснастки для испытания материалов в жидкой среде на испытательной машине СМАРТЕСТ STU 005
57. Учебно-исследовательский комплекс для литья способом "погружения"
58. Система измерения усилия деформирования для стенда инкрементального формообразования,
59. Профилометр ИШП 210
60. Приспособление для проведения испытаний на 3-х и 4-х точечный изгиб плоских образцов из металла
61. Учебно-исследовательский производственный комплекс для разработки технологий изготовления элементов конструкций из композиционных материалов методом намотки
62. Универсальная сервогидравлическая испытательная система с усилием 100 кН
63. Учебно-исследовательский комплекс для изготовления однонаправленных препрегов модели
64. Учебно-исследовательский производственный комплекс для разработки технологий изготовления элементов конструкций из композиционных материалов (КМ) методом инфузии
65. Лазерная система измерения полей частиц
66. Климатическая установка, измерительная аппаратура и оснастка для испытаний композиционных материалов
67. Система для термовакуумной обработки изделий из стеклопластика
68. Комплекс оборудования для испытаний материалов на ползучесть и длительную прочность для лаборатории "Остаточные напряжения и усталость элементов авиационных конструкций"
69. Разрывная машина для определения механических характеристик образцов и изделий из полимерных композиционных материалов
70. Инверторный микроскоп для исследований полимерных композиционных материалов Nikon Eclipse MA200
71. Вязкозиметр Брукфильда DV3TRV
72. Аэродинамическая труба
73. Учебно-лабораторный комплекс "Кабина пилота Ту-154"
74. Аппаратно-программный комплекс интеллектуального помощника проектировщика Core i7
75. Вихревой расходомер OPTISWIRL 4070
76. Стойка спирального движения Helipath