

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 2.5.22.:**

(Образовательная программа 0602-020522-000-00 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производством (Профиль не указан) ФГТ)

НИЛ-37 (Научно-исследовательская лаборатория пластического деформирования специальных материалов) (НИЛ-37)
НИЛ-41 (Научно-исследовательская лаборатория прогрессивных технологических процессов пластического деформирования)
НИЛ-204 (Научно-исследовательская лаборатория "Технологии и проблемы качества") (НИЛ-204)
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. Испытательная машина настольного исполнения Zwick Z50
4. Комплекс для плазменного напыления
5. Оптико-электронная система регистрации быстропротекающих процессов
6. Источник плазмы SPS-1
7. Микроскоп Метам-ЛВ-31
8. Однодисковый шлифовально-полировальный станок
9. Цифровой микротвердомер HVS-1000
10. Профилометр SJ-301
11. Ионно-плазменная установка ННВ-66-4
12. Аппарат инверторный КЕДР
13. Инфракрасная тепловизионная система
14. Измерительный стенд
15. Образец генератора импульсных токов для проведения исследований в области электрогидроимпульсных технологий обработки материалов
16. Стан комбинированный лабораторный
17. Исследовательский робото-технологический комплекс инкрементальной штамповки
18. Универсальная электромеханическая испытательная машина TIRAtest 28300 E22
19. Учебно-исследовательский комплекс для испытания листового металла
20. Настольный сканирующий электронный микроскоп Phenom ProX
21. Рентгеновский дифрактометр ДРОН-7М
22. Комплекс оборудования для проподготовки и автоматизированного микроструктурного анализа
23. Комплекс для определения микротвердости и анализа микроструктуры материалов
24. Система Vic-Gauge 3D для бесконтактного измерения деформации в реальном времени
25. Плазменно-дуговая печь постоянного тока
26. Спектрометр эмиссионный МСА
27. Универсальная испытательная машина Н5КТ с серво-электромеханическим приводом
28. Универсальная испытательная машина SMARTECT STU005
29. Биологическая ванна с комплектом оснастки для испытания материалов в жидкой среде на испытательной машине SMARTECT STU 005
30. Учебно-исследовательский комплекс для литья способом "погружения"
31. Система измерения усилия деформирования для стенда инкрементального формообразования
32. Профилометр ИШП 210
33. Приспособление для проведения испытаний на 3-х и 4-х точечный изгиб плоских образцов из металла