

## Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления НИД

**Структурные подразделения:** центр коллективного пользования «Перспективные технологии в электронике и робототехнике», научная лаборатория «Математическое моделирование и информационные технологии в науке и образовании» (создание виртуальных лабораторий, основанных на web-технологиях; моделирование процессов самоорганизации; моделирование свойств неупорядоченных соединений), центр коллективного пользования «Трёхмерное исследование биомеханики движений» (исследование биомеханики движений человека (функции опорно-двигательного аппарата) при помощи системы захвата Vicon).

Кафедра информационных технологий, кафедра информационной безопасности, кафедра математики и методики её преподавания, кафедра прикладной математики, информатики и управления качеством.

### Оборудование:

- Комплекс программно-аппаратный «Соболь», версия 3,0; комплекс учебно-методический VipNet «Программно-аппаратная защита информации».
- Детектор атак. Платформа IPC-25\*NFR АПКШ «Континент» 3.7.
- Ключ активации сервиса обновлений сигнатур для АПКШ «Континент» 3.7. Детектор атак. Платформа IPC-25.
- Программно-аппаратный комплекс SI-4000.
- Спектральный коррелятор OSC-5000 deLuxe.
- Поисковый комплекс ST-031 «Пиранья».
- Нелинейный локатор импульсный «Онега-23М».
- Экран межсетевой Cisco ASA 5512-X with SW.6GE Data. 1GE Mgmt.AC.DES (2 шт.).
- Сканер NextEngine 3D.
- Ноутбук HP ProBook 6560b i5-2450M 15.6 HD AG LED 720p WebCam. HD3000.4GB DDR3 RAM.320GB HDD.DVD+RW.W7Pro64 (9 шт.).
- Мультимедийный короткофокусный проектор InFocus IN1503. DLP. WXGA 1280\*800. BrilliantCollor. 3000 Ansi.
- Компьютер всё-в-одном «Моноблок» DEPO Neos C420:19" 1600\*900/ INTEL Celeron G1820 / H81H3-I / 4Гб DDR3-1600 / 500Гб TOSHIBA DT01ACA050 / DVD Lite-On DS8ABSH (клав. + мышь).
- Оборудование гравировочное EP#Fusion-50 Watt.
- ТПА Супер «ГНОМ» ПРО.
- Комплекс сварочный роботизированный на базе робота KUKA KR6 R900 sill (KP AGILUS).
- Станок LPKF-109643 ProtoMat X60.
- Сканер Artec 3D модель Eva.
- LMS200-30106 Лазерный сканер.
- Принтер 3D струйный цветной ZPRINTER 850.

- Настольный гибридный компьютер DEPO Race G790S W8/1P64/2xE5-2690v3/256GR2133N/1T1000G7/8HSA/DVD+RW/2GLAN/2x2000W/ONS3WS.
- Стационарный роботизированный учебный модуль на базе робота KUKA KR 3.
- Станок токарно-винторезный ТВ-101 (ЧПУ).
- Лазерный сканирующий дальномер HOKUYO URG-04LX-UGO1.
- ТКО для лаборатории «Молекулярная физика и термодинамика».
- Установка для осаждения нанотрубок методом химической газовой эпитаксии.
- Принтер 3D с тремя экструдерами CubeX Trio.
- Станок для лазерной резки и гравировки TST-9060 80W.
- Робототехнический и мехатронный конструктор по робототехнике со спутниковой навигацией.
- Комплект по робототехнике, мехатронике и автоматике с возможностью программирования.
- Инфракрасная паяльная станция ACHI IR PRO-SC.
- Инфракрасная паяльная станция Quick IR-2005.
- Просвечивающий электронный микроскоп ПЭМ-100.
- Ультрапортативный трансформируемый планшетный ноутбук Lenovo ThinkPad X200 Tablet [NRQ3ERT/1.3.250].
- Принтер CUBE X DUO (с двумя экструдерами) арт. 401384.
- Комплекс учебного нанотехнологического оборудования «Умка».