



НОВГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО

Компетенции Новгородского Государственного Университета им. Ярослава Мудрого

для реализации проектов НИР и НИОКР

15 июня 2021 г.



НовГУ

10 000 высококвалифицированных специалистов для электронной промышленности выпущено с 1964 года

КОЛЛАБОРАЦИЯ С АКАДЕМИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

- ✓ Институт радиотехники и электроники РАН
- ✓ Институт системного программирования РАН
- ✓ Институт высокомолекулярных соединений РАН
- ✓ ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет»
- ✓ ФГБНУ «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
- ✓ ФГБНУ «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

ВЕДУЩИЕ НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ

- ✓ «Физика и техника магнитоэлектрических явлений»
- ✓ «Обобщенные решения нелинейных интегро-дифференциальных и разностных уравнений»
- ✓ «Математическое моделирование физических процессов, материалов, структур и твердотельная электроника»

Созданы 8 из 23 спроектированных научных лабораторий Новгородской технической школы



С 2018 года функционирует Инжиниринговый центр радиоэлектронного прототипирования





АКАДЕМИЧЕСКАЯ БАЗА

Новгородский Государственный Университет имени Ярослава Мудрого (далее – НовГУ) образован в 1993 году путём объединения Новгородского политехнического института (НПИ) и Новгородского государственного педагогического института (НГПИ). В 1997 года в состав НовГУ вошла Новгородская сельскохозяйственная академия (НГСА).

Научные исследования в НовГУ ведутся по многим направлениям. При этом особое внимание уделяется фундаментальной науке. В проведении научных исследований участвуют все структурные подразделения НовГУ при координирующей роли научно-исследовательского центра (НИЦ НовГУ).

Научно-исследовательскую работу в НовГУ выполняют 188 докторов наук и 566 кандидатов наук. Для эффективного ведения научных исследований в университете созданы научные центры, научно-исследовательские и учебно-исследовательские лаборатории.

На базе НовГУ ежегодно проводятся международные и российские научные конференции. Учеными университета ежегодно публикуются статьи в отечественной и зарубежной печати.

В рамках послевузовского образования в НовГУ действуют: аспирантура, докторантура, интернатура и ординатура, факультет повышения квалификации, переподготовка кадров. В университете работает 9 диссертационных советов.



КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Исполнителями НИР и ОКР со стороны НовГУ являются ведущие научные школы:

- Физика и техника магнитоэлектрических явлений;
- Обобщенные решения нелинейных интегро-дифференциальных и разностных уравнений;
- Математическое моделирование физических процессов, материалов, структур и твердотельная электроника;
- Информационная безопасность в части контролируемого исполнения кода программы в виртуальной среде для анализа уязвимостей и предотвращения несанкционированного поведения программного обеспечения.

Среди **научных исследований** Университета можно особо отметить такие направления как:

- Устройства формирования и первичной обработки сложных сигналов;
- Микроприборы на основе наноструктур соединений АЗБ5 для СВЧ силовой и оптической электроники;
- Цифровые системы связи для передачи информации по радиоканалам и волоконно-оптическим линиям;
- Разработка систем поддержки принятия решений;
- Разработка систем предиктивной аналитики.



РАЗВИТИЕ

В настоящее время в Министерстве экономического развития РФ идет согласование создания на базе НовГУ Инновационного научно-технического центра «Интеллектуальная электроника – Валдай» по следующим технологическим направлениям:

- Разработка и создание высокотехнологичной электронно-компонентной базы (далее – ЭКБ), профессиональной и потребительской электроники;
- Квантовые сенсоры, устройства на квантовых технологиях;
- Новые и портативные источники энергии;
- Биомедицинские технологии и молекулярная генетика;
- Мобильные сети связи 5-го поколения;
- Интернет вещей (приборы, устройства, системы, программные платформы).



ИННОВАЦИОННЫЙ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА – ВАЛДАЙ»

Поручение Президента Российской Федерации Пр-491 от 10.03.2020



АКАДЕМИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ



Санкт-Петербургский государственный морской технический университет



Институт системного программирования РАН



Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Санкт-Петербургский электротехнический университет «ЛЭТИ»

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ (заключены соглашения)



Ростех



ОМБА РОССИИ



ФОНД ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



РИА



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНТЦ:

ЭЛЕКТРОНИКА



Разработка и создание сверхточных программно-аппаратных электронных систем

МЕДИЦИНА



Разработка и создание биомедицинских, диагностических и реабилитационных систем мониторинга, прогноза и принятия решений



НОВГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО