

Основные положения программы развития  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института аналитического приборостроения Российской академии наук (ИАП РАН)  
на 2021 – 2025 гг.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт аналитического приборостроения Российской академии наук (далее – Институт) ведет исследования по фундаментальным научным направлениям, которые относятся к приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации, соответствуют стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 642.

Институт является лидером в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию современных приборов для научных исследований. В частности Институт занимает лидирующие позиции в разработке научного и лабораторного оборудования для генетических исследований, что является частью программы развития развития генетических технологий в Российской Федерации в соответствии с Указом Президента РФ от 28.11.2018 г. № 680 и Постановлением Правительства от 22 апреля 2019 года №479. Стратегической целью развития Института является сохранение и усиление лидирующих позиций в области аналитического приборостроения в Российской Федерации и на мировом уровне. В связи с тем, что фокус фундаментальных научных исследований постепенно смещается от исследовательских институтов к ВУЗам, а также в связи с большим опытом Института в разработке, организации серийного производства и выводе на рынок современного аналитического оборудования перспективной стратегией развития и укрепления позиций Института является активное сотрудничество с ВУЗами и трансфер результатов их передовых научных исследований в серийное оборудование, с последующей его коммерциализацией и выводом на российский и мировой рынок.

**Стратегические цели развития ИАП РАН является:**

- содействие технологическому развитию и усилению конкурентных преимуществ России по приоритетным направлениям модернизации экономики РФ в условиях ускоряющегося научно-технического развития и глобализации мировой экономики.
- обеспечение мирового уровня научных исследований и разработок Института, выведение Института в число ведущих научных организаций России;
- укрепление и расширение сотрудничества Института с ведущими российскими и международными научными и образовательными организациями;
- обновление и повышение эффективности использования материально-технической базы Института, обеспечивающей возможность проведения исследований и разработок на мировом уровне;
- привлечение к работе в Институте молодых специалистов, молодых кандидатов и докторов наук для проведения передовых исследований на мировом уровне.

**Участие Института в национальных проектах Российской Федерации:**

- **Наука и университеты**, в области проведения передовых научных исследований и разработок, тесное взаимодействие с ВУЗами Санкт-Петербурга и России
- **Образование**, в области подготовки высококвалифицированных кадров в аспирантуре, выполнение научно-исследовательской практики и написание дипломных работ студентами ВУЗов на базе Института
- **Здравоохранение**, в области разработки передового оборудования, методик диагностики и лечения онкологических, генетических и инфекционных заболеваний



## **Мероприятия по развитию кадрового потенциала организации, и формирование кадрового резерва**

- В связи с наличием аспирантуры и диссертационного совета по специальности 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики привлечение талантливых выпускников высших учебных заведений к обучению в аспирантуре и последующей защите диссертации.
- Привлечение студентов ведущих ВУЗов Санкт-Петербурга к прохождению практики и выполнению дипломных проектов в Институте.
- Поддерживать и развивать взаимодействие с научными школами ведущих ВУЗов РФ, с зарубежными университетами. Стимулировать сотрудников Института участвовать в образовательном процессе в ведущих ВУЗах Санкт-Петербурга, разработке образовательных программ, чтению курсов лекций, в том числе в онлайн формате на ведущих образовательных площадках.
- Создать условия по привлечению молодых кандидатов и докторов наук к выполнению проектов по приоритетам научно-технологического развития РФ.
- Создание новых лабораторий под руководством молодых кандидатов и докторов наук.
- Осуществлять регулярные мероприятия по повышению квалификации сотрудников Института, стимулировать представление результатов исследований на всероссийских и международных конференциях и выставках.

## **Ожидаемые результаты реализации программы:**

1. Диверсификация направлений проводимых НИОКР за счет организации междисциплинарных исследований, в том числе совместно с образовательными и научными организациями Санкт-Петербурга и России.
2. Повышение эффективности научных исследований и разработок, расширение их тематик за счет развития существующих и создания новых лабораторий, развития материально-технической базы и оптимизации административного сопровождения научного исследования.
3. Увеличение количества молодых ученых, работающих в Институте по основному месту работы на 100%.
4. Увеличение количества научных публикаций в ведущих научных журналах первого и второго квартиля, количества российских и международных патентов на 100%.
5. Расширение международного сотрудничества Института, привлечение к сотрудничеству зарубежных исследователей с мировым именем.
6. Расширение серийного производства, коммерциализации и выведения на рынок разрабатываемого Институтами оборудования, методик исследования и программного обеспечения.
7. Увеличение объема привлекаемого внебюджетного финансирования от внебюджетных фондов, коммерческих компаний, бюджетных учреждений на 100%.
8. Увеличение количества фундаментальных и прикладных проектов, поддержанных научными фондами (РНФ и РФФИ), Федеральными целевыми программами, Научно-технологической инициативой, в интересах МО РФ и других силовых структур.
9. Включение издаваемого Институтами журнала «Научное приборостроение» в международные базы данных Web of Science и Scopus.
10. Популяризация результатов исследований и разработок Института, в том числе в сети Интернет.