

Основные положения программы

развития федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук (ИТФ РАН) на 2023-2028 годы кандидата на должность директора

Н.В. Новикова

Цель настоящей Программы соответствует целям научно-технологического развития Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 07 мая 2018 г. № 204).

Задачи Программы связаны с дальнейшим развитием научной базы Института, усилением кадрового потенциала и повышением эффективности научной и научно-образовательной деятельности.

Реализация Программы развития предполагает наличие комплекса мероприятий:

- оценка вероятности и прогнозирование ближайших и последующих вызовов рынка высоких технологий, научных исследований и разработок. Способность Института гибко реагировать на них;
- разработка новых, в том числе междисциплинарных, научных направлений и инновационных стратегий;
- переход к реальному производству глобально значимых знаний и технологий;
- переход от существующей конкурентной (в части ресурсов любых локальных бюджетов) среды внутри региона к реализации интегральных конкурентных преимуществ Института на межрегиональном и общероссийском рынках.

I. Основная стратегическая цель Программы

Основная стратегическая цель данной Программы – обеспечить развитие ИТФ УрО РАН в современных условиях на основе объединения двух составляющих: сохранения традиций классического академического института (классической научной школы) и использования новых возможностей, связанных с необходимостью более активного взаимодействия с индустриальными партнерами в части выявления имеющихся проблем и внедрения уже имеющихся научных результатов (научных заделов).

II. Научно-исследовательская и инновационная деятельность

1. Развитие приоритетных научно-исследовательских направлений на базе дальнейшего укрепления «горизонтальных» связей с крупными академическими институтами соответствующего профиля для проведения комплексных совместных научных исследований:

1.1 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе (Новосибирск). Направление научного исследования – перспективные методы управления теплопереносом.

1.2 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» и ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова». Направление исследований – изучение взрывного вскипания капель многокомпонентных топлив.

2. Развитие научно-исследовательской инфраструктуры, оптимизация использования материальных и информационных ресурсов организации:

2.1 Создание центра коллективного пользования (ЦКП) с целью проведения научно-исследовательских работ и (или) оказания научно-технических услуг с использованием оборудования ЦКП как внешними, так и внутренними заказчиками.

2.2. Развитие интеграционных механизмов наука – производство, смещение акцента при оценке результативности научной деятельности с наукометрических показателей к показателям, связанным с конкретными результатами, востребованными индустриальным партнером.

3. Развитие кадрового потенциала организации и популяризации результатов исследований:

3.1 Организация работы по взаимодействию ИГФ с университетами (прежде всего Уральский федеральный университет и Уральский государственный горный университет), технопарками в части развития инновационной инфраструктуры региона.

3.2 Проведение научно-практических школ и тематических семинаров (не реже раза в квартал) в среде талантливых детей (партнер – нетиповая образовательная организация «Фонд поддержки талантливых детей и молодежи «Золотое сечение»).

4. Расширение спектра прикладных научных исследований по профилю организации (на данный момент перспективны направления теплопередающих устройств, интенсификации теплообмена, многокомпонентных топлив, конструкционных материалов), стимулирование увеличения объемов НИР, коммерциализация результатов НИР:

4.1. Развитие направления, связанного с высокотемпературными (до 3000К) измерениями температуропроводности и электросопротивления композитных материалов, керамик, чистых металлов и сплавов. Индустриальный партнер – ПАО «Машиностроительный завод им. М.И. Калинина».

4.2. Разработка двухфазных теплопередающих устройств.

4.3. Диагностика пульсационных процессов для повышения надежности энергетических объектов.

4.4. Развитие системы охраны результатов интеллектуальной деятельности.

III Финансовое обеспечение программы развития

№	Показатель	Ед. изм.	Отчетный период	Значение, г/г				
			2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания из федерального бюджета	%	100	106	106	106	106	106
2	Поступления от выполнения работ (оказания услуг) и от иной, приносящей доход деятельности	%	100	108	112	115	118	122

IV Ожидаемые результаты реализации Программы

1. Формирование положительного, «открытого» имиджа Института с целью привлечения молодых перспективных специалистов, расширения связей с образовательными и научными организациями и индустриальными партнерами.

2. Реализация потенциала Института в части развития хозяйственной деятельности, расширения круга фундаментальных исследований. Ориентир – удвоение в ближайшие пять лет поступлений от хозяйственной и грантовой деятельности.

Кандидат на должность директора ИГФ РАН
08.06.2023

Н.В. Новиков