

Программа развития

**Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Объединенного института высоких температур
Российской академии наук (ОИВТ РАН) на 2023-2027 гг.
кандидата на должность директора ОИВТ РАН**

Васильева Михаила Михайловича

Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН) успешно работает и развивается на протяжении уже более 60-ти лет. Основные научные направления деятельности организации связаны с проведением фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований в различных областях физики и энергетики. За время функционирования организации сложилась не просто уникальная рабочая атмосфера, позволяющая получать результаты мирового уровня, но научная школа подготовки кадров - молодых ученых, кандидатов и докторов наук, способствующая выполнению научных исследований на передовом крае науки. Именно сохранение лидирующих позиций института должны служить следующие стратегические задачи:

1. Совершенствование научной и научно-прикладной деятельности

В целях совершенствования научной и научно-прикладной деятельности необходим упор на развитие лабораторий института, как основного звена в системе научно-организационной деятельности. Вместе с этим необходимо обеспечение возможности формирования новых научных направлений, для быстрой и своевременной реакции на современные вызовы в научной и научно-инновационной сферах, в том числе развитие междисциплинарных исследований – где на стыке наук могут возникать перспективные технологии, востребованные в России и мире. Для формирования эффективной системы взаимодействия и кооперации науки, образования и производства будет организован инновационный кластер, как точка формирования консорциумов и совместных проектов. Вместе с этим, будет сохранен курс на публикации научных результатов в ведущих российских и зарубежных рецензируемых изданиях, патентование результатов интеллектуальной деятельности. Будет осуществляться поддержка авторов, публикующих работы в престижных научных журналах. Будет продолжена работа по развитию научной коммуникации: проведение научных семинаров, организация и участие в профильных конференциях, включая школы для молодых ученых.

2. Исследовательская программа

Исследовательская программа ОИВТ РАН будет направлена на проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, в т.ч. по направлениям теплоэнергетики, распределенной и возобновляемой энергетики, переработки отходов энергетики и природных ресурсов, атомно-энергетических и

электрофизических технологий, плазменных технологий, технологий экстремальных состояний вещества, технологий интенсификации теплообмена. Для успешной реализации исследовательской программы будет вестись работа по развитию инфраструктуры исследований и разработок Института.

3. Кооперация с российскими и международными организациями.

Выполнение программы развития ОИВТ РАН планируется в тесном сотрудничестве с ведущими российскими и рядом международных научных организаций. Взаимодействие с партнерами будет осуществляться в рамках выполнения грантов отечественных и международных научных фондов, международных программ, договоров, контрактов. Сотрудники института продолжают свое активное участие в работе международных научных органов. Среди российских организаций, с которыми установлены и будут продолжаться тесные рабочие отношения следует выделить Госкорпорацию Росатом, Госкорпорацию Роскосмос, Федеральную сетевую компанию - Россети, Российский научный фонд, РЖД; среди образовательных учреждений: МФТИ, МГУ, МАИ, МЭИ, МИФИ, МГТУ и многие другие.

4. Кадровое развитие и образовательная деятельность.

В Институте работают более 100 докторов наук и более 200 кандидатов наук. Вовлечение и обеспечение передачи знаний молодым научным сотрудникам остается стратегической задачей Института, решаемой в рамках организации научных школ для молодых ученых, проведения конкурса научных работ, функционирования фонда поддержки молодых ученых и др. Учебно-научный комплекс Института на сегодняшний день включает две базовые кафедры МФТИ и одну образовательную программу; аспирантуру; научно-образовательный центр, созданный совместно с ведущими российскими ВУЗами, которые играют важную роль по повышению уровня подготовки специалистов. В свою очередь это обеспечивает подготовку кадрового резерва и создает базу для стабильного функционирования и развития Института.

5. Бюджет программы развития.

Финансовое обеспечение программы будет осуществляться примерно в равных долях за счет бюджетного финансирования в рамках государственного задания Минобрнауки России, в рамках реализации национального проекта Российской Федерации «Наука и университеты», за счет грантов, привлеченных средств федеральных и региональных целевых программ и внебюджетных источников.

В результате реализации программы будут получены новые прорывные результаты в различных областях физики и энергетики обеспечивающие лидирующие позиции Института как в России, так и за рубежом. Продолжится развитие новых перспективных научных направлений. За счет привлечения дополнительного финансирования будет обеспечена финансовая устойчивость Института, повышение материально-технического оснащения лабораторий и повышение социальной защищенности сотрудников института. В совокупности это положительно повлияет на подготовку и закрепление талантливой молодежи и обеспечит поступательное развитие Института.