

Программа развития

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Объединенного института высоких температур
Российской академии наук (ОИВТ РАН) на 2023-2028 гг.
кандидата на должность директора ОИВТ РАН

Петрова Олега Федоровича

В настоящее время Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН) является одним из крупнейших мировых научных центров в области современной энергетики и теплофизики.

Стратегическими целями развития ОИВТ РАН являются: 1) лидирующие позиции ОИВТ РАН в мире в области фундаментальных и прикладных исследований и разработок для решения комплексных задач современной энергетики в соответствии с приоритетом стратегии научно-технологического развития Российской Федерации; 2) развитие ОИВТ РАН как одного из ключевых центров подготовки и развития кадрового потенциала высшей квалификации, соответствующих мировому уровню; 3) создание в ОИВТ РАН условий для проведения исследований и разработок, соответствующих современным принципам организации научной, научно-технической и инновационной деятельности; 4) создание в ОИВТ РАН инфраструктуры и кадровой базы для взаимодействия с реальным сектором экономики и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с последующим внедрением или передачей для внедрения их результатов.

Мероприятия по достижению целей программы развития ОИВТ РАН включают в себя: реализацию научно-исследовательской программы ОИВТ РАН в областях теплоэнергетики, возобновляемой энергетики, переработки отходов энергетики и природных ресурсов, атомно-энергетических и электрофизических технологий, плазменных технологий, технологий экстремальных состояний вещества, технологий интенсификации теплообмена; развитие кадрового потенциала организации; развитие инфраструктуры исследований и разработок; развитие системы научной коммуникации и популяризации результатов научных исследований; совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов.

ОИВТ РАН принимает непосредственное участие в выполнении мероприятий национальных проектов Российской Федерации, включая обновление приборной базы в рамках Национального проекта «Наука и университеты».

Развитие кадрового потенциала организации. ОИВТ РАН будет обеспечивать подготовку научных кадров высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру, будет вестись работа по увеличению контрольных цифр приема в аспирантуру. В ОИВТ РАН будут работать три диссертационных совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук по специальностям: физика плазмы, теплофизика и теоретическая теплотехника; механика жидкости, газа и плазмы, энергетические системы и комплексы; электрофизика и электрофизические установки (совместно с ИТПЭ РАН).

В ОИВТ РАН будут функционировать две базовых кафедры МФТИ, кафедра физики высокотемпературных процессов и кафедра физики высоких плотностей энергии, образовательная программа МФТИ "Вычислительная физика конденсированного состояния и живых систем", а также Лаборатория физики активных сред и систем в МФТИ.

Количество студентов и аспирантов, выполняющих научные исследования в ОИВТ РАН, будет составлять ежегодно около 100 человек.

Будут широко практиковаться конкурсы для молодых ученых, будет функционировать Фонд поддержки молодых ученых ОИВТ РАН. Будут привлекаться молодые и высококвалифицированные кадры для участия в различных грантах, семинарах, конференциях и школах, организуемых ОИВТ РАН, будет проводиться аттестация научных сотрудников на регулярной основе, при этом средняя заработная плата научных сотрудников составит не менее 200% от средней заработной платы по региону, а удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей – не менее 40%.

Развитие системы научной коммуникации и популяризации результатов научных исследований. Будет осуществляться комплекс мер, включающих в себя информирование общества о научных достижениях, результатах научных исследований и их потенциальной научной и социально-экономической значимости, в том числе подготовка и проведение научных семинаров и конференций, регулярное взаимодействие пресс-центра ОИВТ РАН со средствами массовой информации.

Развитие инфраструктуры исследований и разработок будет включать в себя обновление приборной базы Института в рамках Национального проекта «Наука и университеты»; капитальный ремонт и текущий ремонт зданий и научно-исследовательской инфраструктуры; развитие научно-исследовательской инфраструктуры в рамках выполнения договорных работ, контрактов и грантов; проведение мероприятий по поддержке и развитию такого центра коллективного пользования ОИВТ РАН как Лазерный тераваттный фемтосекундный комплекс.

Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов. Будет осуществляться комплекс мер, направленных на совершенствование системы управления организации. Будут создаваться лаборатории, как основные структурные единицы, по новым и перспективным научным направлениям. Будет вестись систематическая работа по оптимизации структуры ОИВТ РАН с целью укрупнения его структурных подразделений, привлечения к их руководству молодых научных кадров и снижения среднего возраста руководителей подразделений.

Бюджет программы развития ОИВТ РАН в 2023-2028 гг. будет формироваться как за счет бюджетных субсидий, так и за счет увеличения доли внебюджетного финансирования, при этом мероприятия по привлечению внебюджетного финансирования будут включать выполнение договорных работ с организациями Росатома и Роскосмоса, Российским научным фондом (РНФ), нефтяными компаниями (Татнефть, Лукойл и др.). Объем внутренних затрат на научные исследования и разработки в общем объеме расходов учреждения составит не менее 1500 тыс.руб. в год, а удельный вес средств, полученных из внебюджетных источников - 60-65%.

Результаты реализации программы ОИВТ РАН определяются получением научных результатов мирового уровня, ростом числа патентов и научных статей в ведущих отечественных и зарубежных изданиях, созданием передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, обновлением приборной базы, участием в создании научно-образовательных центров на основе интеграции университетов и научных организаций, созданием научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов, формированием системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров.