

**Основные положения программы развития научной организации «Федеральное
государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения
Уральского отделения Российской академии наук»
кандидата на должность директора Каманцева Ивана Сергеевича**

1. Программа разрабатывается на срок 5 лет на 2021-2026 год.

2. Основные положения Программы:

2.1. Стратегические цели развития научной организации, мероприятия по их достижению.

Внедрение новых материалов и технологий в промышленных масштабах сталкивается с проблемой переосмысления принципов формирования комплекса эксплуатационных свойств готовых изделий. Данная проблема становится особенно актуальной для материалов со специальными функциональными свойствами. В связи с этим необходимо формирование новых механизмов коллаборации для развития междисциплинарных исследований и получения передовых научных и научно-технологических результатов.

Основополагающими целями развития Института являются:

1. Формирование эффективной системы управления научными исследованиями, обеспечивающими повышение эффективности проведения фундаментальных и прикладных исследований в соответствии с задачами национального проекта «Наука», Программой фундаментальных научных исследований до 2030 года и Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 года. Для достижения поставленной цели будет увеличена междисциплинарная составляющая в проводимых исследованиях, модернизирована система контроля за выполнением государственных заданий.

2. В соответствии с переходом на новый технологический уклад будут развиты существующие фундаментальные компетенции и выполнены задачи по обновлению приборной базы, обеспечивающие повышение доли цифровой составляющей, направленные на решение значимых научных и прикладных задач по приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития РФ.

3. Увеличение доли междисциплинарных исследований, инновационных разработок и подготовки научных кадров путем взаимодействия с высшими учебными заведениями, ведущими научными организациями и предприятиями реального сектора экономики в рамках участия как в научно-образовательных центрах (НОЦ) мирового уровня, так и локальных совместных проектах.

4. Закрепление статуса организации как Института «1 категории», обеспечение достижения показателей, установленных Программой развития Института и предусмотренных планом фундаментальных и поисковых научных исследований на 2021-2030 годы.

Озвученные цели находятся в полном соответствии с имеющейся «Программой развития Института».

2.2. Участие научной организации в национальных проектах Российской Федерации.

Будет продолжено обновление приборной базы в рамках национального проекта «Наука». Предполагается создание уникального комплекса для испытаний материалов в рамках реализации государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" по развитию инфраструктуры научной, научно-технической деятельности". Увеличение доли участия Института в Уральском межрегиональном научно-образовательном центре (НОЦ) мирового уровня «Передовые производственные технологии и материалы» путем позиционирования организации как

научно-исследовательского центра с полным замкнутым циклом разработки инновационного продукта от идеи до реализации в интересах реального сектора экономики. Вовлечение финансовых активов на выполнение НИР и НИОКР.

2.3. Мероприятия по развитию кадрового потенциала организации и формирование кадрового резерва.

В институте будет продолжена подготовка кадров высшей квалификации путем привлечения студентов университетов для прохождения ознакомительных, производственных, преддипломных и дипломных практик, прием выпускников для обучения в аспирантуре, создание диссертационного совета. Отбор перспективных студентов и сопровождение их образовательной деятельности на всех этапах обучения бакалавриат → магистратура → аспирантура → квалифицированный молодой ученый. Предполагается формирование коллаборации Института, ВУЗов и промышленных предприятий региона для подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих комплексом теоретических и практических навыков.

2.4. Объем бюджетного и внебюджетного финансирования для реализации программы.

Бюджет программы развития основывается на бюджетных ассигнованиях, привлечения средств в рамках национальных проектов, а также внебюджетных поступлений, доля которых к 2026 году будет доведена до 25% в общем совокупном бюджете Института. Планируется интенсифицировать кооперацию с ведущими научными организациями и предприятиями реального сектора экономики, в первую очередь в области разработки и внедрения материалов нового поколения.

2.5. Ожидаемые результаты реализации программы.

Выполнение программы научных исследований вкуче с обновлением приборной базы, реализацией комплекса мероприятий в области развития кадрового потенциала, системы научных коммуникаций и совершенствования системы управления позволит:

1. Сформировать новые механизмы коллаборации в целях развития междисциплинарных исследований и получения передовых научных и научно-технологических результатов.

2. Осуществлять подготовку высококвалифицированных научных кадров на основе интеграции учебного процесса с передовыми научными исследованиями в интересах инновационных предприятий реального сектора экономики

3. Увеличить долю молодых ученых и количество выполняемых под руководством молодых ученых научных проектов.

4. Создать научно-технологическую базу, обеспечивающую создание инновационных продуктов (материалов, технологий и подходов), в том числе мелкосерийное производство уникальных товаров.

5. Интенсифицировать совместные научно-исследовательские и научно-технологические работы с научными организациями и предприятиями реального сектора экономики, и увеличить долю исследований, имеющих прикладной характер.

12.02.2021 г.

И.С. Каманцев