

**Основные положения программы развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института машиноведения Уральского отделения Российской академии наук
кандидата на должность директора Коновалова Анатолия Владимировича**

1. Программа разрабатывается на срок 10 лет на 2015-2025 годы

2. Основные положения Программы:

2.1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи.

Основная проблема академической науки в России в настоящее время – это малая востребованность результатов исследований российской промышленностью, низкая доля публикаций работ российских ученых в мировой научной литературе, уменьшение позитивного восприятия ученого в современном российском обществе. Поэтому основными задачами академической науки, трансформируемой на задачи Института, являются переход на инновационный путь развития науки, повышение ее эффективности и авторитета в России и международном научном сообществе. Миссия Института в современных условиях заключается в опережающем развитии научных приоритетов в области механики, конструкционного материаловедения и безопасности технических систем для создания предпосылок модернизации российской экономики до современного мирового уровня.

2.2. Исследовательская программа.

При разработке текущих и перспективных планов фундаментальных НИР отдавать приоритет проведению комплексных междисциплинарных исследований, выполняемых в рамках национальных и региональных научных программ, посвященных решению актуальных задач инновационного развития России.

Основные перспективные направления научных исследований: механика деформируемых тел, перспективных материалов и технологий, конструкций и сооружений; создание основ алгоритмического, программного и аппаратного обеспечения систем автоматического управления сложными объектами; автоматизированные системы измерения, неразрушающего контроля материалов и диагностики ресурса машин; механика и процессы управления транспортных и тяговых машин.

2.3. Кооперация с российскими и международными организациями.

Участвовать в выполнении комплексных программ исследований по приоритетным направлениям науки совместно с ведущими российским научными организациями. Активизировать патентно-лицензионную деятельность и реализацию результатов научных разработок и изобретений, выполняемых по заказам и во взаимодействии с ведущими отраслевыми научно-исследовательскими институтами, Государственными научными центрами, предприятиями оборонно-промышленного комплекса и предприятиями реального сектора экономики. Активизировать работу в области международного научного сотрудничества, используя для этих целей как непосредственные связи между учеными, так и участие в международных проектах, финансируемых научными фондами.

2.4. Кадровое развитие и образовательная деятельность.

Выпускники высших учебных заведений являются основным кадровым резервом для формирования научных подразделений Института и омоложения их состава. С целью привлечения выпускников ВУЗов, в первую очередь ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», является актуальным активизация работы базовых кафедр и лабораторий, а также использование других форм совместной работы с ВУЗами.

Необходимо также поощрять выполнение совместных НИР с УрФУ и привлечение к ним магистрантов, которые впоследствии могли бы продолжить обучение в аспирантуре Института.

Следует поощрять и активизировать совместную организацию молодежных научных конференций и олимпиад с профильными кафедрами УрФУ.

2.5. Развитие инфраструктуры исследований и разработок.

Приоритетным направлением развития и обновления приборной базы является концентрация дорогостоящего оборудования в Центре коллективного пользования «Пластометрия». Источником финансирования являются средства субсидий на выполнение госзаданий, целевые субсидии на развитие материальной базы, а также собственные средства Института, формируемые за счет внебюджетных поступлений.

Эффективным направлением упрощения доступа к уникальному и дорогостоящему экспериментальному оборудованию и вычислительным средствам является участие Института в работе межинститутских и межведомственных научных центров.

2.6. Бюджет программы развития.

Бюджет программы развития формируется за счет средств государственных субсидий на выполнение фундаментальных научных исследований и привлеченных внебюджетных средств.

2.7. Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов.

Совершенствовать систему стимулирования достижения эффективных показателей работы исследователей на базе «Положения о выплатах стимулирующего характера», разработанного на основе утвержденного ФАНО РФ «Плана мероприятий по повышению эффективности деятельности Института». Разработать и реализовать план мероприятий по снижению бумажного документооборота.

18 мая 2015г.

Андрей Коновалов АВ