

**Основные положения программы развития научной организации
«Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
машиноведения Уральского отделения Российской академии наук»
кандидата на должность директора Просвирякова Евгения Юрьевича на
2021-2026 годы**

Важнейшими целями деятельности Института будут являться генерация знаний, проведение фундаментальных, прикладных и экспериментальных исследований в области механики и физики деформируемых сред со сложными и неклассическими свойствами; поисковые исследования и научное обоснование разработок новых композиционных, адаптивных и функциональных материалов и конструкций, изготовленных из этих материалов; математическое моделирование технологических процессов, позволяющих описывать изготовление деталей ответственного назначения от дизайна комплектующих до стадии внедрения инновационной продукции в реальный сектор экономики; разработка цифровых двойников для инженерно-конструкторской и исследовательской деятельности, ориентирования роботов, неразрушающего контроля в реальном режиме времени при их функционировании в экстремальных условиях Мирового океана, Космоса, Арктики и Антарктики.

Программа развития Института машиноведения УрО РАН будет начата в 2021 году, который объявлен Президентом Российской Федерации Годом науки и технологий. Программа направлена на проведение фундаментальных, прикладных и экспериментальных исследований в соответствии с национальным проектом «Наука» и направлениями стратегии научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 года и Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы).

Развитию кадрового потенциала Института машиноведения УрО РАН будет способствовать:

- совместная работа и сотрудничество с отечественными и зарубежными вузами для подготовки научных и инженерных кадров для Института, решение исследовательских задач совместно со студентами, магистрантами вузов;
- индексация международного электронного научного журнала «Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures», учредителем которого является Институт, в международных базах данных Scopus и Web of Science;
- подготовка и выпуск учебно-методической и научно-популярной литературы;
- проведение научно-популярных лекций о ретроспективных и современных достижениях в мировой и отечественной науке (в том числе и о деятельности ведущих научных сотрудников Института) с целью привлечения молодых специалистов;

- организация диссертационного совета для рассмотрения и защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям, являющимся профильными для Института;
- расширение номенклатуры специальностей по аспирантуре и организация приема в докторантуру для подготовки кадров высшей квалификации;
- организация и проведение научных мероприятий, в том числе международных или с участием иностранных ученых и активное участие в конференциях, конгрессах, симпозиумах, семинарах и выставках разного уровня;
- развитие материальной базы, приобретение нового оборудования (обновление устаревшего) и создание экспериментальных стендов для проведения принципиально новых исследований мирового уровня;
- глубокая модернизация сайта Института;
- создание электронного документооборота для автоматизации рутинной работы с обеспечением соблюдения законодательства Российской Федерации;
- разработка программы дополнительного стимулирования и вознаграждения молодых сотрудников, защитивших кандидатские диссертации до 28 лет (докторские диссертации до 38 лет) и их научных руководителей (консультантов).

Для реализации программы развития и обеспечения коллектива Института достойным и конкурентноспособным денежным вознаграждением необходимо привлечь внушительный объем бюджетного и внебюджетного финансирования. Финансирование Института будет состоять из субсидий на выполнение государственного задания; средств Программ Президиума РАН; различных грантовых фондов (РНФ, РФФИ, Фонд инноваций), поддерживающих научные исследования; федеральных целевых программ (ФЦП); хозяйственных договоров с предприятиями реального сектора экономики.

При реализации данной Программы развития ожидается достижение следующих результатов: выполнение фундаментальных и прикладных исследований на мировом уровне, способствующих внедрению в предприятия реального сектора экономики для инновационного прорыва; совместная работа с учебными заведениями и научными организациями России и зарубежья; индексация международного электронного научного журнала «Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures», учредителем которого является Институт, в международных базах данных Scopus и Web of Science; экспоненциальный рост публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, принадлежащих квартилям Q1 и Q2; открытие диссертационного совета для рассмотрения и защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям, являющимся профильными для Института; расширение партнерства и хозяйственно-договорной деятельности с предприятиями Свердловской области и Российской Федерации.

12.02.2021 года



Е.Ю. Просвиряков