

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе  
Института машиноведения  
им. А.А. Благонравова РАН



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор  
по научной и инновационной  
деятельности Белгородского  
государственного технологического  
университета им. В.Г. Шухова



Согласен  
Секретарь общего отдела



## ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «МЕХАТРОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЛГОРОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. В.Г. ШУХОВА

Научно-образовательный центр по мехатронным и управляющим системам в промышленности (НОЦ МУСП) создан для объединения и координации усилий подразделений Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова) и Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН) по проведению научных исследований и образовательной работы в области исследования и разработки мехатронных и управляющих систем для различных отраслей промышленности.

НОЦ МУСП является организационной формой интеграции и координации усилий учебного, научного и инновационно-внедренческого потенциала подразделений БГТУ им. В.Г. Шухова: машиностроительного факультета, диссертационных советов Д. 212, 014.06, Д. 212.015.04, Института информационных технологий и управляющих систем; консорциума БГТУ им. В.Г. Шухова с ИМАШ РАН и другими ВУЗами, согласно приложению, для совместных действий в образовательной и научной областях, включая международную деятельность и популяризацию научных знаний.

В работе НОЦ МУСП могут принимать участие все факультеты, институты, центры, лаборатории и другие подразделения БГТУ им. В.Г. Шухова и ИМАШ РАН, ведущие научные исследования и организующие учебный процесс по тематике НОЦ МУСП.

В своей деятельности НОЦ МУСП руководствуется действующим законодательством, нормативными документами Министерства образования и науки РФ, Федерального агентства по образованию, уставами БГТУ им. В.Г. Шухова и ИМАШ РАН, а также настоящим Положением.

### Цели и задачи НОЦ МУСП

Целью НОЦ МУСП является высококачественная подготовка молодых специалистов и специалистов высшей квалификации в областях мехатроники, робототехники, управляющих систем и микросистемной техники, а также наносистем и наноманипуляторов на основе интеграции научно-педагогического потенциала подразделений БГТУ им. В.Г. Шухова и ИМАШ РАН в проведении фундаментальных и прикладных научных исследований, коммерциализации их результатов, разработке новых программ и методов, развивающих и объединяющих фундаментальные научные исследования и учебный процесс, методическое обеспечение образовательного процесса, развитие международного сотрудничества.

Для достижения цели необходимо решение следующих задач: - развитие и проведение фундаментальных и прикладных НИР и НИОКР в области создания мехатронных и робототехнических, работающих в диапазоне наноперемещений,

управляющих систем, а также исследований по нанометрологии, стандартизации и сертификации;

- обеспечение взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с образовательным процессом на всех его стадиях, включая использование результатов совместных научно-исследовательских работ в лекционных курсах, экспериментальной базы для выполнения учебно-исследовательских, лабораторных и курсовых работ, производственной и преддипломной практики;

- привлечение квалифицированных сотрудников научных организаций к чтению спецкурсов и руководству учебно-исследовательскими, курсовыми и дипломными работами, практикой студентов и стажировкой аспирантов;

- укрепление материально-технической базы образовательного процесса, научных исследований и технологических разработок в области наносистем, управляющих систем, мехатроники и робототехники в БГТУ им. В.Г. Шухова и ИМАШ РАН;

- повышение уровня учебно-методической работы путем создания новых учебных программ, учебников, учебных и методических пособий, в том числе на электронных носителях;

- обеспечение подготовки и переподготовки кадров для отечественной промышленности и nanoиндустрии в тесном взаимодействии с государственными корпорациями и реальным сектором экономики, трудоустройство выпускников в наукоемкие инновационные компании, институты РАН, другие научно-исследовательские центры, научные парки, центры трансфера технологий;

- организация эффективного взаимодействия с другими НОЦ и ВУЗами для разработки образовательных стандартов нового поколения, реализации студенческого обмена и обучения бакалавров по программам специализированной магистерской подготовки в области наносистем, мехатроники и робототехники;

- осуществление международного сотрудничества путем выполнения контрактов, участия НОЦ МУСП в работе международных конференций, организация международного обмена сотрудниками, студентами и молодыми учеными с профильными университетами и лабораториями мира, международными научными и образовательными организациями и фондами;

- создание инфраструктуры поддержки исследований путем включения учебно-научного оборудования Участников НОЦ МУСП в единый Центр коллективного пользования на базе БГТУ им. В.Г. Шухова и ИМАШ РАН;

- популяризация научных знаний и довузовская профориентационная работа, проведение школьных, вузовских олимпиад, научно-практических конференций студентов и аспирантов, мастер-классов и выставок, разработка и практическая реализация мер по мотивации талантливой молодежи для профессиональной карьеры в области наносистем, мехатроники и робототехники

### Структура и направление деятельности НОЦ МУСП

НОЦ МУСП осуществляет образовательную и научную деятельность, в том числе подготовку специалистов высшей квалификации.

Структура НОЦ МУСП включает кафедры и подразделения БГТУ им. В.Г. Шухова, и ИМАШ РАН - участники НОЦ МУСП.

Обязательными принципами организации образовательной деятельности НОЦ МУСП являются: модернизация базовых учебных программ и внедрение новых учебных дисциплин, совершенствование учебно-методической работы, инновационная направленность учебного процесса, развитие методов индивидуальной целевой подготовки и внедрение инновационных образовательных технологий, включая технологии дистанционного обучения, создание современных практикумов, в том числе по моделированию процессов в мехатронных и управляющих системах, в наносистемах, создание специальных междисциплинарных курсов, проведение конференций, молодежных школ и т.д.

Научная деятельность НОЦ МУСП ведется в лабораториях и подразделениях БГТУ им. В.Г. Шухова и ИМАШ РАН - участников НОЦ МУСП.

С подлинным ВЕРНО:

НОЦ МУСП



Научная работа НОЦ МУСП проводится в рамках Федеральной целевой программы «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации» на 2008-2010 годы. Программы развития наноиндустрии в Российской Федерации до 2015 года, Программы РАН в области нанотехнологий. Президентской инициативы «Стратегия развития наноиндустрии» по заказам (контрактам) организаций Рособразования, Роснауки, РАН, а также в рамках грантов РФФИ, ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России», ФЦП «Национальная технологическая база России», ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры России» на 2009-2013 годы.

Основными принципами организации научной деятельности являются:

- совмещение выполняемых фундаментальных и прикладных исследований и разработок с образовательным процессом для повышения качества подготовки молодых специалистов и специалистов высшей квалификации;
- нацеленность на коммерциализацию результатов исследований и разработок, их ориентация на потребности реального сектора экономики;
- привлечение к исследованиям студентов, аспирантов и молодых специалистов.

Научно-образовательный центр осуществляет подготовку (переподготовку) специалистов высшей квалификации для БГТУ им. В.Г. Шухова, ИМАШ РАН, Государственных научных центров Российской Федерации, научно-исследовательских институтов и наукоемких отраслей реального сектора российской экономики.

### Управление НОЦ МУСП

Общее руководство деятельностью НОЦ МУСП, принятие стратегических решений в области научных исследований и образования в БГТУ им. В.Г. Шухова осуществляет Совет НОЦ МУСП в составе, утверждаемом приказом ректора БГТУ им. В.Г. Шухова.

Текущая организационная деятельность осуществляется Дирекцией НОЦ МУСП руководство и состав которой утверждается приказом ректора БГТУ им. В.Г. Шухова.

В функции Совета НОЦ МУСП входит:

- рассмотрение и утверждение координационных планов и отчетов НОЦ МУСП;
- контроль над выполнением планов работ и целевым использованием финансовых средств НОЦ МУСП;
- интегрирование с образовательными и научными организациями отрасли, РАН и Минобрнауки;
- утверждение планов подготовки и переподготовки специалистов, стажировки аспирантов;
- укрепление материально технической базы НОЦ МУСП, образовательного процесса и фундаментальных исследований;
- утверждение планов изданий учебников и учебно-методических пособий по направлениям научной деятельности центра.
- отчетность научно-образовательного центра.

Дирекция НОЦ МУСП составляет ежегодный отчет и список участников НОЦ МУСП, которые направляются в Совет НОЦ МУСП на утверждение. Научные и учебные разработки участников НОЦ МУСП, оформленные для публикации, должны иметь ссылку о том, что они выполнены в рамках работ НОЦ МУСП.

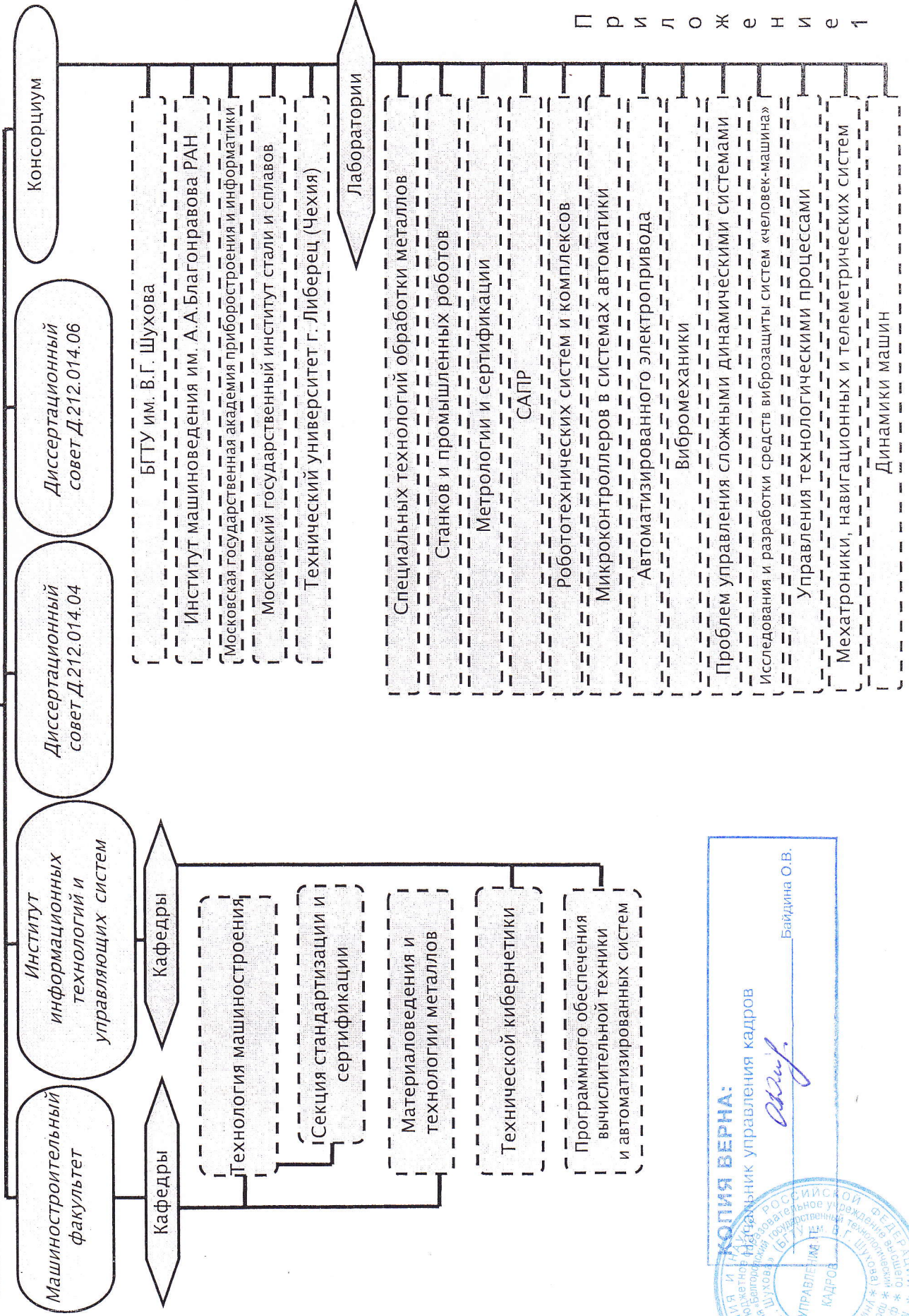
С подлинным ВЕРНО:

Начальник общего отдела



# Научно-образовательный центр «Мехатронные и управляющие системы в промышленности»

БГТУ им. В.Г. Шухова



П р и л о ж е н и е 1

**КОПИЯ ВЕРНА:**  
 Подпись: *Байдина О.В.*  
 Байдина О.В.  
 Руководитель управления кадров

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. В.Г. Шухова»**

**ПРИКАЗ**

29.05 2009 г.

г. Белгород

№ 4/191

О создании научно-образовательного центра «Мехатронные и управляющие системы в промышленности».

С целью повышения эффективности научных исследований и качества подготовки специалистов, **приказываю:**

1. Создать научно-образовательный центр «Мехатронные и управляющие системы в промышленности» на базе: машиностроительного факультета, Института информационных технологий и управляющих систем; БГТУ им.В.Г. Шухова, диссертационного совета Д 212.014.06, диссертационного совета Д 212.014.04, консорциума БГТУ им. В.Г. Шухова с другими ВУЗами, согласно приложению.
2. Финансирование научно-образовательного центра «Мехатронные и управляющие системы в промышленности» осуществлять за счет федеральных научных целевых программ и проектов.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого проректора по образовательной деятельности Рудычева А.А. и первого проректора по научной деятельности Лесовика В.С.

**РЕКТОР**



**А.М. ГРИДЧИН**

