

“УТВЕРЖДАЮ”
Ректор ГОУ ВПО ТПУ,
профессор

П.С. Чубик



“УТВЕРЖДАЮ”
Ректор ГОУ ВПО СибГМУ Росздрава,
академик РАМН, профессор

В.В. Новицкий



20.06.2009

ПОЛОЖЕНИЕ о научно-образовательном центре «Биосовместимые материалы и биоинженерия»

1. Общие положения

1.1. Научно-образовательный центр «Биосовместимые материалы и биоинженерия» (НОЦ «БМБ») создан в соответствии с приказом ректора ТПУ на основании решения Ученого Совета ТПУ от «29» мая 2009 г. (протокол № 7) и приказом ректора СибГМУ на основании решения Ученого Совета СибГМУ от «18» мая 2009 г. (протокол № 6).

1.2. НОЦ «БМБ» объединяет научно-учебные лаборатории кафедры теоретической и экспериментальной физики, Центра технологии факультета естественных наук и математики, научно-исследовательскую лабораторию № 506 кафедры физической и аналитической химии ХТФ ТПУ, кафедры Сибирского государственного медицинского университета СибГМУ и создан:

- для проведения научных, учебных, учебно-экспериментальных, учебно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, использующих научно-образовательный потенциал университетов, возможности отраслевой академической науки, партнерские отношения с работодателями, международные связи;
- для научно-методического и материально-технического обеспечения реализации основных образовательных программ подготовки магистров, аспирантов, и докторантов, а также дополнительных образовательных услуг по повышению квалификации специалистов в области биоматериаловедения и биоинженерии.

1.3. Научное руководство деятельностью НОЦ «БМБ» осуществляется представителями ТПУ и СибГМУ, что оформляется соответствующими приказами руководителей обеих организаций.

1.4. Полное наименование:

- Научно-образовательный центр «Биосовместимые материалы и биоинженерия».
- на английском языке: Scientific Educational Center «Biocompatible Materials and Bioengineering».

- Сокращенное наименование:

- на русском языке: НОЦ «Биосовместимые материалы и биоинженерия» (НОЦ «БМБ»)
- на английском языке: SEC «Biocompatible Materials and Bioengineering» (SEC «BMB»).

1.5. В своей деятельности НОЦ руководствуется Конституцией РФ, Гражданским кодексом РФ, Федеральными законами РФ «Об образовании» и «О высшем и послевузовском профессиональном образовании», нормативными актами Минобрнауки, Рособразования, Роснауки, Уставом Томского политехнического университета, нормативными актами Министерства здравоохранения и социального развития, Уставом Сибирского государственного медицинского университета, настоящим Положением.

нормативными актами Министерства здравоохранения и социального развития, Уставом Сибирского государственного медицинского университета, настоящим Положением.

2. Основные задачи НОЦ

2.1. НОЦ осуществляет деятельность по приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники в Российской Федерации (02-живые системы; 03-индустрия наносистем и материалов) в следующих основных критических направлениях:

- технологии создания биосовместимых материалов;
- технологии биоинженерии;
- технологии создания и обработки композиционных и керамических материалов;
- клеточные технологии;
- биомедицинские и ветеринарные технологии жизнеобеспечения и защиты человека и животных;
- нанотехнологии и наноматериалы;
- геномные и постгеномные технологии создания лекарственных средств;
- технологии снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных катастроф;
- технологии экологически безопасного ресурсосберегающего производства и переработки сельскохозяйственного сырья и продуктов питания.

2.2. В области научно-методического обеспечения реализации основных образовательных программ:

- интенсификация подготовки и повышение квалификации студентов, магистрантов, аспирантов и докторантов ТПУ и СибГМУ в области критических технологий развития физики, химии, биологии и медицины в Российской Федерации;
- консолидация научно-образовательного потенциала, повышение эффективности использования материально-технической базы и высококвалифицированного кадрового потенциала;
- совершенствование фундаментальных и прикладных исследований в области критических технологий развития науки в Российской Федерации;
- научно-исследовательская и опытно-конструкторская деятельность в сфере новых биомедицинских материалов и технологий;
- участие в доклинических испытаниях биомедицинских материалов, лекарственных препаратов и биологически активных пищевых добавок;
- участие и организация проведения конференций, симпозиумов, семинаров по важнейшим научно-образовательным проблемам;
- развитие инновационной деятельности и реализация новых материалов и технологий в биологии, ветеринарии и медицине;
- содействие продвижению медицинских услуг, изделий и приборов в сфере новых технологий;
- выполнение совместных разработок и использование их в учебном процессе для подготовки и переподготовки кадров, востребованных современной экономикой, и повышения их квалификации;
- эффективная интеграция потенциала научных организаций, высших учебных заведений и инновационных структур, нацеленная на развитие инновационной деятельности, как одного из решающих факторов развития, основанных на новейших научных знаниях;
- развитие информационных технологий в научном и учебном процессах, как единой информационной базы в сфере науки, высшего образования и инновационной деятельности;
- утверждение новых систем, методов и форм образовательной деятельности, подготовка и оптимизация образовательных стандартов, программ, учебников и учебных пособий

нового поколения; определение новых перспективных направлений специализаций, приводящих к выходу научно-образовательной системы на новый качественный уровень;

- формирование современной инфраструктуры образования и науки, включая обеспечение деятельности совместных научных и ученых советов;
- привлечение талантливой молодежи к работам в научно-образовательном центре, включая обучение и стажировки талантливых студентов, магистрантов и аспирантов, закрепление их в сфере науки и высшего образования России, включая обеспечение создания рабочих мест для молодых специалистов из числа российских граждан - выпускников профильных российских высших учебных заведений;
- развитие новых, прогрессивных форм инновационной деятельности, научно-технического сотрудничества с научными, проектно-конструкторскими, технологическими организациями и промышленными предприятиями, фондами и другими структурами с целью совместного решения важнейших научно-технических и образовательных задач;
- расширение международного научно-технического сотрудничества с учебными заведениями и фирмами зарубежных стран с целью расширения участия в мировой системе науки и образования;
- создание финансовой основы исследований и разработок за счет использования внебюджетных средств и инновационной деятельности.

2.3. В области материально-технического обеспечения реализации основных образовательных программ:

- развитие материальной научно-технической базы для фундаментальных и прикладных научных исследований посредством совместной деятельности с зарубежными партнерами и за счет приобретения новейшего оборудования;
- развитие технической и материальной базы, создание уникального оборудования, приборов, методов, технологий в соответствии с международными стандартами и основными направлениями научных исследований НОЦ;
- использование уникального оборудования, приборов, методов, технологий при проведении лабораторных, практических работ, выполнении курсовых, выпускных квалификационных работ студентами университета.

2.4. Обеспечение реализации дополнительных образовательных программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов по направлениям:

- послевузовское повышение квалификации выпускников профилирующих специальностей;
- повышение квалификации специалистов по специальностям ТПУ и СибГМУ;
- обеспечение академической мобильности магистрантов, аспирантов и преподавателей для обучения и стажировки в зарубежных ВУЗах-партнерах.

2.4. Осуществление функций центра коллективного пользования оборудованием НОЦ для проведения фундаментальных и прикладных научных исследований структурными подразделениями ТПУ и СибГМУ.

2.5. Для координации деятельности подразделений, объединенных НОЦ, создается совещательный орган - Совет НОЦ, осуществляющий научное руководство (список прилагается).

3. Функции органов управления НОЦ

3.1. Взаимодействие всех органов управления НОЦ осуществляется в соответствии с утвержденным Положением о научно-образовательном центре.

3.2. НОЦ планирует свою деятельность в соответствии с планами работ ТПУ, СибГМУ.

3.3. В план работ на конкурсной основе могут включаться инициативные фундаментальные исследования и поисковые работы, направленные на развитие НОЦ, на создание его основы, способствующей самостоятельному развитию НОЦ.

3.4. В целях организации эффективной научной, образовательной и иной деятельности НОЦ осуществляет:

- привлечение финансовых ассигнований из различных источников;
- организацию экспертизы научных и образовательных тем и инновационных проектов;
- развитие систем коллективного пользования и централизованного обслуживания научных коллективов НОЦ оборудованием, материалами, комплектующими изделиями;
- совершенствование организационной структуры, правовых и экономических основ деятельности;
- контроль над организацией научных исследований, реализацией инновационных проектов, эффективным использованием и развитием образовательной, научной и экспериментально-производственной базы НОЦ;
- изучение отечественного и зарубежного опыта, проведение научных конференций и семинаров, активной рекламной и пропагандистской деятельности.

4. Управление НОЦ

4.1. Координация деятельности НОЦ со стороны ТПУ осуществляется проректором по научной работе и инновациям, со стороны СибГМУ проректором по стратегическому развитию и инновационной политике.

4.2. Совещательным органом в общем руководстве деятельностью НОЦ, научно-методическом курировании, разработке перспективного плана работ, контроле качественного выполнения планов работ по основным направлениям деятельности НОЦ является Совет НОЦ. Срок полномочий Совета - 3 года. Совет утверждается совместным приказом ректора ТПУ и ректора СибГМУ.

4.3. Совет НОЦ

- не реже 2-х раз в год заслушивает отчет руководителей структурных подразделений о деятельности НОЦ;
- представляет на утверждение ректору ТПУ, ректору СибГМУ;
- утверждает основные направления деятельности и планы работ НОЦ;
- рекомендует отчеты о деятельности НОЦ на заслушивание на заседании научно-технического Совета ТПУ;
- Совет НОЦ вправе рассматривать любые научно-организационные вопросы, относящиеся к деятельности НОЦ.
- Совет НОЦ правомочен принимать решение, если на нем присутствует простое большинство членов собрания; решение принимается большинством голосов.

5. Финансовая и хозяйственная деятельность

5.1. Источниками финансирования деятельности НОЦ являются:

- бюджетные средства Министерства образования и науки Российской Федерации;
- бюджетные средства по грантам поддержки молодых ученых;
- средства, полученные от реализации научной продукции;
- средства, полученные от платных образовательных услуг;
- дополнительные средства, привлекаемые из местных бюджетов разного уровня;
- внебюджетные средства, привлекаемые для выполнения задач НОЦ;
- пожертвования и целевые взносы юридических и физических лиц;
- другие материально-финансовые средства, привлекаемые для выполнения задач НОЦ.

5.2. Для решения задач НОЦ, в случае необходимости, используется материально-техническая база ТПУ, СибГМУ с согласия руководства ТПУ, СибГМУ.

6. Исполнители работ

Работы НОЦ выполняются:

- профессорско-преподавательским составом ТПУ, СибГМУ;

- студентами в ходе выполнения курсовых проектов (работ), выпускных квалификационных работ, других исследовательских работ, предусмотренных учебными планами, в студенческих научных кружках, студенческих бюро, а также на кафедрах и научно-исследовательских учреждениях ТПУ и СибГМУ;

- докторантами и аспирантами, магистрантами, стажерами-исследователями и преподавателями-стажерами ТПУ, СибГМУ.

К выполнению научных работ могут привлекаться преподаватели, научные сотрудники, руководящие и другие работники предприятий, учебных и научных учреждений и организаций, являющиеся, как правило, совместителями.

7. Внешние связи

7.1. НОЦ может осуществлять научно-техническое сотрудничество с ВУЗами и организациями России, зарубежных стран, развивать внешние связи в соответствии с законодательством Российской Федерации и международными соглашениями и договорами.

8. Взаимосвязь и единство учебного и научного процессов

8.1. Научная деятельность НОЦ является неременной составной частью процесса подготовки специалистов.

8.2. Единство учебного, научного процессов и внешних связей обеспечивается за счет:

- привлечения студентов к участию в научно-исследовательских работах, выполняемых за счет средств бюджетных и внебюджетных источников финансирования;

- участия научных сотрудников в учебном процессе кафедр ТПУ и СибГМУ, руководстве магистрантами и аспирантами;

- создания на базе кафедр ТПУ и СибГМУ, научных лабораторий, учебно-научных комплексов, базовых и других кафедр, ориентированных на разработку и использование в учебном процессе новейших достижений науки и техники;

- интеграции ВУЗов, академических и отраслевых научных учреждений, направленной на повышение уровня фундаментальных и прикладных исследований и использование их результатов в образовательном процессе;

- проведения на базе научных и научно-производственных подразделений разнообразных форм активной учебной работы: дипломного и курсового проектирования, учебной и производственной практики, целевой подготовки студентов и других форм подготовки специалистов;

- компьютеризации учебного и научного процессов, формирования единой информационной среды и овладения студентами современными методами и средствами информатики;

- привлечения студентов к работе в научно-технологических парках и других инновационных структурах с целью овладения ими навыками научно-технического предпринимательства и инновационного бизнеса.

8.3. НОЦ с целью развития, стимулирования и поддержки научной деятельности студентов:

- организует и проводит конкурсы проектов, олимпиады и конкурсы студенческих научно-исследовательских работ, студенческие научные конференции и семинары;

- осуществляет отбор на конкурсной основе и выдвижение наиболее одаренных студентов и молодых ученых на соискание именных научных стипендий, премий и грантов.

9. Учет и отчетность

9.1. Руководство ТПУ, СибГМУ осуществляет учет результатов деятельности НОЦ, контроль за ходом выполнения работ, за соблюдением законности, договорной, плановой, финансовой дисциплины и качеством выпускаемой научно-технической продукции.

9.2. Результаты научно-исследовательской деятельности подлежат обсуждению на совете НОЦ и Ученых Советах ТПУ, СибГМУ.

9.3. НОЦ обеспечивает своевременность и достоверность представляемой отчетности по научно-исследовательским работам по установленным формам.

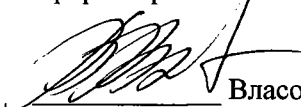
10. Реорганизация и прекращение деятельности НОЦ

10.1. Реорганизация и прекращение деятельности НОЦ производится в соответствии с законодательством Российской Федерации.


Адрес НОЦ: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 43, Томский политехнический университет, тел. (3822) 564-158. e-mail: pichugin@tpu.ru

СОГЛАСОВАНО:

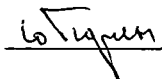
Проректор НР и И ТПУ


Власов В.А.


Начальник юридического
управления


Симахина Г.Е.


Декан ЕНМФ


Тюрин Ю.И.


Декан ХТФ


Погребенков В.М.

Зав. каф. ТиЭФ

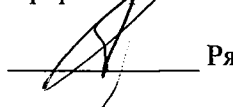

Пичугин В.Ф.

НР НИЛ 506 каф. ФАХ ХТФ

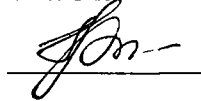

Слепченко Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:


Проректор по СР и ИП СибГМУ


Рязанцева Н.В.

Проф. каф. морфологии и общей патологии
СибГМУ



Хлусов И.А.

“УТВЕРЖДАЮ”
Ректор ГОУ ВПО ТПУ,
профессор



П.С. Чубик
М.П.

“УТВЕРЖДАЮ”
Ректор ГОУ ВПО СибГМУ,
академик РАН, профессор



В.В. Новицкий
М.П.


ПЕРСОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ
Совета научно-образовательного центра
«Биосовместимые материалы и биоинженерия»

Председатель Совета НОЦ – Пичугин Владимир Федорович, д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической и экспериментальной физики Томского политехнического университета, начальник центра технологии ЕНМФ ТПУ.

ЧЛЕНЫ СОВЕТА НОЦ


1. Пичугин Владимир Федорович, заведующий кафедрой теоретической и экспериментальной физики ТПУ, начальник ЦТ ЕНМФ ТПУ, д-р физ.-мат. наук, профессор.
2. Хлусов Игорь Альбертович, профессор кафедры морфологии и общей патологии СибГМУ, д-р мед. наук, профессор.
3. Слепченко Галина Борисовна, научный руководитель НИЛ № 506 кафедры ФАХ ХТФ ТПУ, д.х.н.
4. Шаркеев Юрий Петрович, зав. лабораторией физики наноструктурных биоконструктов ИФПМ СО РАН, д-р физ.-мат. наук, профессор.

Проректор НР и И ТПУ




Власов В.А.

Проректор по СР и ИП
СибГМУ



Рязанцева Н.В.

Зав. лабораторией ИФПМ СО
РАН



Шаркеев Ю.П.