

# **Рамочное Соглашение**

между Государственным учебно-научным учреждением Факультет Наук о Материалах Московского Государственного Университета им.М.В.Ломоносова (далее ФНМ) и группой компаний MikroMasch (далее ММ).

## **1. Введение**

### **1.1. Общие принципы сотрудничества**

На основании планов своего развития и международного сотрудничества ФНМ считает важным систематически адаптировать программы обучения магистрантов и аспирантов, чтобы сделать успешным их участие в разработке актуальных междисциплинарных исследовательских проектов, имеющих большое техническое, экономическое или социальное значение. При разработке новых магистерских программ обучения ФНМ руководствуется необходимостью сохранения высокого фундаментального уровня междисциплинарного преподавания, характерного для лучших классических университетов, целесообразностью кооперации с предприятиями, заинтересованными в развитии соответствующих направлений исследования и готовых оказывать финансовую поддержку образовательным инициативам в этой области, а также необходимостью обеспечения лучших рабочих мест по специальности выпускникам ФНМ.

Группа компаний ММ, работающая в сфере высокотехнологичного производства материалов и оборудования для научных лабораторий, считает основой стратегии своего развития создание малых динамичных компаний, которые могли бы реализовать самые новые научные идеи в форме конечных высокотехнологичных и конкурентоспособных на российском и мировом рынке продуктов. Управление подобного рода компаниями могут осуществлять только те, кто ясно понимает задачи, существующие в фундаментальной и прикладной науке, и способен их грамотно решать, что требует междисциплинарного образования высочайшего уровня и адаптивного менталитета универсального специалиста-«университетчика», готового к дальнейшему самообучению и эвристическому научному практико-ориентированному поиску. С другой стороны, необходимы четкое понимание ситуации на рынке и навыки управления. Именно поэтому ММ остро заинтересована в сотрудничестве с академическими организациями, классическими университетами и другими высшими учебными заведениями, готовящими специалистов в области химии и физики, которые способны решать



сложные междисциплинарные задачи.

ФНМ и ММ планируют проводить согласованную политику в профессиональной ориентации выпускников магистратуры и аспирантуры ФНМ и способствовать их карьерному продвижению в области высокотехнологичного бизнеса.

## 1.2. Цели соглашения

- Установление долгосрочных связей преподавателей, исследователей, аспирантов ФНМ с маркетинговыми подразделениями ММ в рамках совместных проектов по темам, интересующим группу компаний и отвечающих научному профилю ФНМ (двусторонние проекты, совместное участие в международных и национальных проектах и т.д.)
- Финансирование работы магистрантов и аспирантов ФНМ в лабораториях ФНМ над проектами по конкретным тематикам, представляющим взаимный интерес.
- Содействие студентам ФНМ в области организации поездок на конференции, а также стажировок в зарубежных научных организациях.
- Формирование навыков предпринимательской активности и готовности к коммерциализации интеллектуальной собственности,
- Обеспечение свободы выбора направлений дальнейшего трудоустройства выпускников различного уровня в области научноемких технологий и высокотехнологичного бизнеса.
- Развитие современных способов дистанционного и медиаобучения студентов ФНМ МГУ в областях, представляющих интерес для ММ.
- Проведение совместных кампаний в области маркетинговых исследований и разработок.
- Содействие функционированию отделения ФНМ центра коллективного пользования МГУ в области развития методик сканирующей зондовой микроскопии и привлечения обучающихся по программам повышения квалификации.

## 2. Тематическое сотрудничество

### 2.1. Работа магистрантов и аспирантов

Стороны договариваются о том, что на основе взаимного ознакомления с



тематиками исследований, развиваемых обеими сторонами, а также регулярных контактов и взаимных визитов, ММ будет ежегодно формировать предложения тематических исследований (одно или два) для студентов магистратуры и аспирантов ФНМ, желающих выполнять исследовательскую работу в тесном взаимодействии с ММ, оставаясь в лабораториях ФНМ или других, связанных с ФНМ лабораториях.

Эти молодые исследователи будут получать стипендию, размер и длительность которой будут обсуждаться в каждом отдельном случае и будут зависеть от объема необходимых исследований и приборного обеспечения, необходимого для качественного выполнения работы. При этом уровень выполняемых исследований, оцениваемый по самомотивации студента (аспиранта) к выполняемой работе и ее коммерциализации, а также по количеству и качеству научных публикаций, патентов, результатов выступлений на научных конференциях, различных публичных наград, присвоенных авторам проводимых работ, должен возрастать каждый семестр; при этом стипендия может увеличиваться. ММ также берет на себя обязательства организовывать в случае необходимости поездки на конференции, а также стажировки и обучение в зарубежных лабораториях, которые являются партнерами ММ. Решение о продлении стипендиального обучения берет на себя специальная рабочая группа, сформированная ММ и ФНМ. Во всех случаях на выполнение исследований по данному соглашению накладываются следующие условия:

- согласие научного руководителя на разработку предлагаемой научной тематики, а также открытость для него полученных научных результатов при гарантиях конфиденциальности информации в отношении третьих лиц и сохранении прав на полученную собственность за научной группой или, по соглашению с ММ, за научной группой и ММ (подписание контракта);
- ярко выраженный интерес магистранта или аспиранта к продвижению данной тематики не только в научном, но и в коммерческом плане (на стадии завершения работ по данной тематике);
- регулярный обмен результатами проводимых исследований в рамках совместных работ для ММ (регулярные телефонные контакты, личные встречи, совместные семинары и пр.);
- публикация результатов в открытой печати только после консультаций с ММ;
- компенсация со стороны ММ материальных затрат, понесенных ФНМ в ходе исследования (амortизация оборудования ФНМ, покупка реактивов и т.д.)



## **2.2. Совместные проекты**

Стороны берут на себя обязательство информировать друг друга о различных национальных и международных программах и конкурсах проектов, в рамках которых возможно финансирование совместных исследований договаривающихся сторон, а также проектов с привлечением других соисполнителей на условиях соблюдения конфиденциальности в рамках дополнительных многосторонних соглашений.

ММ берет на себя обязательство активно участвовать совместно с ФНМ в указанных выше конкурсах, а в ряде случаев принимать участие в со-финансировании выигранных проектов, если это требуется в соответствии с условиями конкурса.

## **3. Содействие распространению информации**

ФНМ, используя доступные ему каналы информации в среде Высших Учебных Заведений, других учебных заведений (школ и лицеев), институтов Российской Академии Наук, отраслевых институтов, в сети Интернет (официальный сайт ФНМ и портал [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru)), периодических научных изданиях и информационных изданиях, окажет содействие ММ в распространении объективных сведений о совместной деятельности ММ и ФНМ в области современных научных исследований и образования. При публикации статей и докладах на конференциях с упоминанием результатов работ, поддержанных ММ, ссылка на участие ММ обязательна.

## **4. Прочие варианты сотрудничества**

ММ заинтересован в формировании новых дополнительных образовательных курсов, связанных с маркетингом и управлением высокотехнологичными проектами. В этой связи стороны договариваются о начале совместной работы над созданием новых образовательных программ для студентов и аспирантов ФНМ, которые помогли бы будущим выпускникам работать в бизнесе по своей специальности. Кроме этого стороны обязуются информировать друг друга о своих идеях и начинаниях в сфере дополнительного образования в области наук о материалах, нанотехнологий и др. в форме совместных семинаров и электронного обмена информацией, а также по необходимости дополнять настоящее соглашение новыми формами сотрудничества.



## **5. Администрирование совместной деятельности**

Для осуществления эффективного сотрудничества в рамках данного соглашения ММ и ФНМ организует совместную рабочую группу из числа своих сотрудников и, при необходимости, привлеченных экспертов, состав которой утверждается решением Президентом группы компаний Mikromasch и Деканом ФНМ МГУ. В обязанности рабочей группы входит:

- формирование тематик для совместной разработки
- обеспечение обмена информацией об объявленных конкурсах научных проектов и программ
- контроль за распределением финансовых средств
- контроль за соблюдением настоящего соглашения

Рабочая группа проводит регулярные встречи (не менее двух раз в семестр) для обсуждения планов совместной деятельности. В конце каждого календарного года рабочая группа составляет краткий конфиденциальный отчет о результатах, полученных в рамках сотрудничества, возникших организационных проблемах и задачах по их решению.

Со стороны ФНМ,  
декан, акад. РАН Ю.Д.Третьяков



Со стороны MikroMasch,  
президент группы компаний, Д.В.Шабратов

