




УТВЕРЖДАЮ

Директор ИФВТ  
  
А.Н. Яковлев  
«17» 12 2014 г.

## 1. Общие положения

1.1. Учебно-научная межотраслевая междисциплинарная лаборатория «Моделирование физико-химических процессов в современных технологиях» Института физики высоких технологий (ИФВТ) является структурным подразделением федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее Университет).

1.2. Учебно-научная межотраслевая междисциплинарная лаборатория «Моделирование физико-химических процессов в современных технологиях» (УНММЛ МФХПСТ) создана в соответствии с приказом ректора Университета № 74/од от 06.07.2010 года.

1.3. В своей деятельности УНММЛ МФХПСТ руководствуется действующим законодательством об образовании, другими законодательными актами РФ, нормативными документами Министерства образования и науки РФ, Уставом университета, локальными нормативными актами ТПУ, настоящим Положением.

1.4. УНММЛ МФХПСТ может быть реорганизована или ликвидирована приказом ректора по решению Ученого Совета Университета.

1.5. При реорганизации УНММЛ МФХПСТ её Положение утрачивает силу.

1.6. Изменения и дополнения настоящего Положения утверждаются директором ИФВТ.

## 2. Структура и организация

2.1. УНММЛ МФХПСТ входит в состав кафедры физики высоких технологий в машиностроении (ФВТМ) ИФВТ, своего внутреннего деления не имеет. УНММЛ МФХПСТ находится в оперативном подчинении заведующего кафедрой ФВТМ.

2.2. Непосредственное руководство УНММЛ МФХПСТ осуществляет заведующий лабораторией, который назначается на должность в соответствии с трудовым законодательством ректором ТПУ.

2.3. Заведующий лабораторией отвечает за организацию работы УНММЛ МФХПСТ, в том числе за соблюдение правил внутреннего распорядка и охраны труда сотрудниками УНММЛ МФХПСТ, за контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему сотрудников, сохранность имущества университета, переданного УНММЛ МФХПСТ для выполнения её функций в соответствии с должностной инструкцией.



### 3. Основные задачи

Основные задачи УНММЛ МФХПСТ заключаются в развитии фундаментальных основ современных технологических процессов и отдельных стадий обработки материалов и их поверхностей с использованием высокоэнергетических источников с учетом неравновесных физико-химических явлений, включая:

3.1. осуществление научно-исследовательской деятельности (в рамках заявленного направления исследования), в том числе для правительственных и неправительственных организаций, иных юридических и физических лиц;

3.2. изучение и обобщение отечественного и мирового опыта по направлению научных исследований;

3.3. распространение результатов научных исследований;

3.4. привлечение к научно-исследовательской работе студентов ТПУ, научно-педагогических и других работников ТПУ;

3.5. использование результатов научных исследований и разработок в образовательном процессе;

3.6. организация совместной научно-исследовательской деятельности с российскими, зарубежными и международными организациями.

### 4. Функции

В соответствии с возложенными на неё задачами УНММЛ МФХПСТ осуществляет следующие функции:

4.1. проводит исследования по направлениям:

- Моделирование физико-химических явлений в современных технологиях;

- Разработка моделей сложных сред и неравновесных явлений;

- Моделирование формирования состава, структуры и свойств новых материалов в современных технологиях;

- Моделирование тепловых и кинетических явлений в многофазных средах в условиях воздействия внешних полей;

- Моделирование кинетических и диффузионных явлений в деформируемых средах и механического поведения материалов с физико-химическими превращениями

- Разработка алгоритмов численной реализации сопряженных и связанных моделей

в порядке выполнения ежегодного плана работ;

4.2. выполняет заказы на научные исследования и разработки для юридических и физических лиц на основе гражданско-правовых договоров и государственных контрактов, заключенных с ТПУ;

4.3. осуществляет подготовку к изданию научных докладов, статей и других публикаций, содержащих результаты научной деятельности УНММЛ МФХПСТ;

4.4. организует и проводит научные конференции, семинары, школы и другие мероприятия, в том числе с участием зарубежных специалистов;

4.5. привлекает российских и иностранных специалистов, молодых ученых и студентов образовательных организаций высшего образования и научных организаций для участия в мероприятиях, выступлений и реализации совместной работы в области моделирования неравновесных явлений в современных технологиях и смежных наук;



4.6. привлекает к научной работе и научным мероприятиям УНММЛ МФХПСТ работников, студентов и аспирантов ТПУ;

4.7. использует результаты и сведения, полученные в процессе научных исследований и мероприятий ЛМФХПСТ в образовательном процессе;

4.8. устанавливает научные связи с российскими и зарубежными научными организациями, образовательными организациями высшего образования и исследователями, активно работающими по тематике УНММЛ МФХПСТ;

4.9. участвует в реализации дополнительных профессиональных образовательных программ по научной тематике УНММЛ МФХПСТ.

## **5. Взаимодействие с подразделениями университета**

5.1. УНММЛ МФХПСТ взаимодействует со всеми структурными подразделениями университета, получая от них информацию, материалы, отчеты и другие документы, необходимые для осуществления деятельности УНММЛ МФХПСТ.

5.2. УНММЛ МФХПСТ взаимодействует с управлением проректора по административно-хозяйственной и социальной работе, управлением по информатизации и другими подразделениями университета по вопросам материально-технического обеспечения её деятельности.

## **6. Взаимодействие с внешними организациями**

УНММЛ МФХПСТ взаимодействует с государственными, муниципальными, общественными российскими и международными организациями в рамках возложенных на УНММЛ МФХПСТ функций в установленном порядке.

## **7. Организация работы**

7.1. Рабочее время сотрудников УНММЛ МФХПСТ регулируется Трудовым кодексом РФ, коллективным договором, правилами внутреннего распорядка ТПУ, иными локальными нормативными актами.

7.2. Заработная плата сотрудников УНММЛ МФХПСТ зависит от их квалификации, сложности выполняемой работы, количества и качества затраченного труда и устанавливается в соответствии со штатным расписанием УНММЛ МФХПСТ. В целях поощрения за достигнутые сотрудниками успехи в работе и стимулирования дальнейшего их профессионального роста сотрудникам УНММЛ МФХПСТ устанавливаются надбавки и доплаты в соответствии с коллективным договором ТПУ.

## **8. Нормативные документы**

8.1. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ

8.2. законодательные акты РФ, регламентирующие деятельность, предусмотренную Уставом ТПУ;

8.3. нормативные и правовые акты Президента и Правительства РФ;

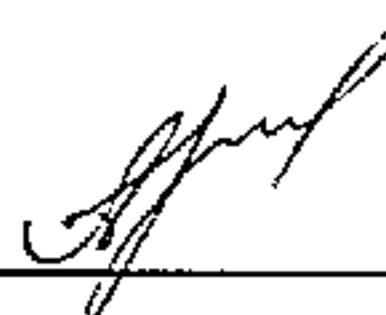


- 8.4. Устав Томского политехнического университета;
- 8.5. приказы и распоряжения ректора и других должностных лиц ТПУ;
- 8.6. Коллективный договор, включая Правила внутреннего распорядка Томского политехнического университета;
- 8.7. должностные инструкции;
- 8.8. настоящее положение;
- 8.9. другие локальные нормативно-правовые акты.

Положение разработано в соответствии с Уставом ТПУ, Положением об ИФВТ.  
Положение соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008.

**Разработал:**

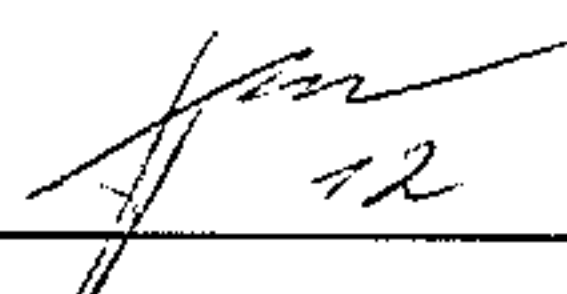
Заведующий УНММЛ МФХПСТ,  
профессор кафедры ФВТМ

 А.Г.Князева


«15» 12 2014 г.

**Согласовано:**

Заведующий кафедрой ФВТМ

«15»  12 2014 г.  
С.Г. Псахье

Управление по работе с персоналом

 Н.Б. Силаева

«15» 12 2014г.

Правовой отдел



«16» 12 2014 г.