

**П Р И К А З**18.05.2012№ 173.

г. Киров

**О создании научных структурных подразделений**

В рамках реализации Программы развития деятельности студенческих объединений, на основании решения Ученого совета ФГБОУ ВПО «ВятГУ» от 19.04.2012 (протокол № 8) п р и к а з ы в а ю:

1. Создать с 01.06.2012 следующие научные структурные подразделения:
  - 1.1 учебно-исследовательскую лабораторию по направлению «Синтез, исследование структуры, физико-химических свойств материалов и их применение» (УИЛ «СИС ФХС МиП») при кафедре неорганической и физической химии и кафедре материаловедения и технологии материалов для выполнения проекта 1.7;
  - 1.2. научно-исследовательскую лабораторию современного программирования (НИЛ СП) при кафедре электронных вычислительных машин для выполнения проекта 1.5;
  - 1.3. студенческое конструкторское бюро «Современные микропроцессорные системы» (СКБ МПС) при кафедре электронных вычислительных машин для выполнения проекта 1.3;
  - 1.4. Конструкторское бюро «Интеллектуальные робототехнические системы» (КБ робототехники) при кафедре электронных вычислительных машин для выполнения проекта 1.4;
  - 1.5. научную лабораторию «Моделирование и проектирование устройств цифровой обработки сигналов и изображений» (НЛ ЦОС) при факультете прикладной математики и телекоммуникаций для выполнения проекта 1.1;
  - 1.6. научно-исследовательскую лабораторию математического моделирования (НИЛ ММ) при кафедре прикладной математики и информатики для выполнения проекта 1.2;
  - 1.7. конструкторско-технологическое исследовательское бюро по созданию изделий сложного дизайна (КТИБ) при кафедре технологии художественной обработки материалов для выполнения проекта 1.6;
  - 1.8. студенческую научно-исследовательскую социологическую лабораторию «СОЦ-И-УМ» (СНИСЛ «СОЦ-И-УМ») при кафедре философии, социологии и психологии для выполнения проекта 5.1.

2. Утвердить:

2.1 Положение об учебно-исследовательской лаборатории по направлению «Синтез, исследование структуры, физико-химических свойств материалов и их применение» (Приложение № 1);

2.2 Положение о научно-исследовательской лаборатории современного программирования (Приложение № 2);

2.3 Положение о студенческом конструкторском бюро «Современные микропроцессорные системы» (Приложение № 3);

2.4 Положение о Конструкторском бюро «Интеллектуальные робототехнические системы» (Приложение № 4);

2.5 Положение о научной лаборатории «Моделирование и проектирование устройств цифровой обработки сигналов и изображений» (Приложение № 5);

2.6 Положение о научно-исследовательской лаборатории математического моделирования (Приложение № 6);

2.7 Положение о конструкторско-технологическом исследовательском бюро по созданию изделий сложного дизайна (Приложение № 7);

2.8 Положение о студенческой научно-исследовательской лаборатории «СОЦ-И-УМ» (Приложение № 8).

3. Назначить руководителей вновь созданных структурных подразделений:

3.1 заведующий учебно-исследовательской лабораторией по направлению «Синтез, исследование структуры, физико-химических свойств материалов и их применение» - заведующий кафедрой НиФХ Ушакова Ю.Н.;

3.2 заведующий научно-исследовательской лабораторией современного программирования - доцент кафедры ЭВМ Долженкова М.Л.;

3.3 начальник студенческого конструкторского бюро «Современные микропроцессорные системы» - доцент кафедры ЭВМ Мельцов В.Ю.;

3.4 начальник Конструкторского бюро «Интеллектуальные робототехнические системы» - доцент кафедры ЭВМ Томчук М.Н.;

3.5 заведующий научной лабораторией «Моделирование и проектирование устройств цифровой обработки сигналов и изображений» - декан ФПМТ Частиков А.В.;

3.6 заведующий научно-исследовательской лабораторией математического моделирования - заведующий кафедрой ПМИИ Иномистов В.Ю.;

3.7 начальник конструкторско-технологического исследовательского бюро по созданию изделий сложного дизайна - заведующий кафедрой ТХОМ Земцов М.И.;

3.8 заведующий студенческой научно-исследовательской лабораторией «СОЦ-И-УМ» - заведующий кафедрой ФСП Иванцева Т.Г.

4. Руководителям структурных подразделений, упомянутых в п. 3 настоящего приказа, в срок до 30.05.2012 подготовить предложения по штатному расписанию соответствующих структурных подразделений.

5. Финансово-экономическому управлению (Пересторонин С.А.) внести соответствующие изменения в штатное расписание университета.

6. Управлению информационных технологий и телекоммуникаций (Седов Д.В.) обеспечить внесение изменений в базы данных.

7. Отделу кадров (Михайленко Е.Н.) обеспечить оформление работников в соответствии с действующим законодательством.

8. Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по УВР Кувалдина Ю.И.

Ректор

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'В.Н. Пугач', written in a cursive style.

В.Н. Пугач

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о научно-исследовательской лаборатории математического моделирования

#### 1. Область применения

Настоящее Положение о научно-исследовательской лаборатории математического моделирования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Вятский государственный университет» (далее по тексту - Положение) регулирует деятельность научно-исследовательской лаборатории математического моделирования ФГБОУ ВПО «ВятГУ» (далее по тексту – НИЛ ММ) и устанавливает его основные цели, задачи, функции, права и ответственность.

#### 2. Термины, определения, обозначения и сокращения

В настоящем Положении используются следующие сокращения:

ФГБОУ ВПО «ВятГУ»	–	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вятский государственный университет»;
НИР	–	научно-исследовательская работа;
НИЛ ММ	–	научно-исследовательская лаборатория математического моделирования
ФПМТ	–	Факультет прикладной математики и телекоммуникаций
ПМиИ	–	Прикладная математика и информатика
ФГОС	–	Федеральный государственный образовательный стандарт

#### 3. Общие положения

3.1 Научно-исследовательская лаборатория математического моделирования является структурным подразделением ФГБОУ ВПО «ВятГУ» при кафедре ПМиИ, создаваемым по приказу ректора на основании решения Учёного Совета .

3.1.1 Научно-исследовательская лаборатория математического моделирования является организационной формой интеграции и координации усилий образовательного и научного потенциала подразделений ФГБОУ ВПО «ВятГУ» для совместных действий в образовательной и научной областях развития студенческих объединений в области математического моделирования.

3.1.2. Основными принципами организации деятельности являются:

- обеспечение студенческому научному обществу ФГБОУ ВПО «ВятГУ» нового качественного уровня математического моделирования и создания программного обеспечения с использованием современных методов программирования и построения расчётных схем;

- привлечение к научно-исследовательской деятельности студентов ФПМТ, финансируемой за счёт бюджетных и внебюджетных средств;

- интеграция учебного и научно-исследовательского процессов в области математического моделирования;

- самостоятельность принятия решений НИЛ ММ в своей внутренней деятельности в рамках настоящего Положения;

- периодическая отчетность заведующего НИЛ ММ на кафедре ПМиИ и совете

ФПМТ.

3.2 Полное наименование: Научно-исследовательская лаборатория математического моделирования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Вятский государственный университет».

3.3 Сокращенное наименование: НИЛ ММ

3.4 В своей деятельности НИЛ ММ руководствуется действующим законодательством, постановлениями и распоряжениями Правительства РФ, Уставом ФБГОУ ВПО «ВятГУ» и настоящим Положением.

3.5 НИЛ ММ возглавляет заведующий лабораторией.

#### **4. Цели и задачи**

4.1 Целями деятельности НИЛ ММ являются:

4.1.1 Повышение качества профессиональной подготовки выпускников кафедры ПМиИ и факультета ПМТ за счет формирования востребованной на рынке труда компетенции – ведения исследований в области математического моделирования и разработки параллельных алгоритмов.

4.1.2 Получение студентами навыков работы с современными профессиональными прикладными программами.

4.1.3 Получение студентами навыков ведения научно-исследовательской работы.

4.1.4 Повышение научно-технического уровня и эффективности научных исследований, качества подготовки специалистов в университете в соответствии с потребностями отраслей экономики Российской Федерации в сфере математического моделирования.

4.2 Задачи НИЛ ММ:

4.2.1 Повышение уровня профессиональной компетентностной подготовки выпускников кафедры ПМиИ и факультета ПМТ в области математического моделирования и разработки современного программного обеспечения.

4.2.2 Изучение современных прикладных программ для расчёта моделей.

4.2.3 Изучение современных методов параллельного программирования.

4.2.4 Изучение принципов командной разработки проектов.

4.2.5 Обеспечение развития материально технической базы университета, находящейся на кафедре ПМиИ и факультете ПМТ для обеспечения высококачественной подготовки в области компьютерного моделирования.

4.2.6 Разработка и исследование новых математических моделей различных явлений и процессов.

#### **5. Функции**

5.1 Основными функциями в области деятельности НИЛ ММ являются:

5.1.1 Внедрение на кафедре ПМиИ инновационного подхода к компетентностному обучению и использованию компьютерных систем математического моделирования.

5.1.2 Интенсивное развитие информационного обеспечения образовательной деятельности для подготовки кадров для инновационного развития области математического моделирования и современных методов программирования.

5.1.4 Расширение материально-технической базы образовательного процесса по новым инфокоммуникационным технологиям

5.1.5 Подготовка талантливых студентов к участию в олимпиадах различного уровня.

5.1.6 Формирование у студентов следующих профессиональных компетенций (ФГОС по направлению бакалавриата 010400 «Прикладная математика и информатика»):

- способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ПК-2);

- способность понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат (ПК-3);
- способность в составе научно-исследовательского и производственного коллектива решать задачи профессиональной деятельности (ПК-4);
- способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным, профессиональным, социальным и этическим проблемам (ПК-7);
- способность применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии (ПК-10);
- способность приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ПК-11);
- способность составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы (ПК-12).

## **6. Права и обязанности**

6.1 НИЛ ММ имеет право:

6.1.1 запрашивать в установленном порядке от структурных подразделений университета материалы (информацию) по вопросам, входящим в ее компетенцию, создавать экспертные и рабочие группы по проблемам науки;

6.1.2 проводить в пределах своей компетенции в установленном порядке переговоры со сторонними организациями;

6.1.3 по согласованию с руководством университета организовывать и проводить научные конкурсы и конференции, включая межвузовские, студентов, аспирантов и молодых учёных по тематике НИЛ ММ.

6.2 НИЛ ММ, обязана:

6.2.1 соблюдать Положение о НИЛ ММ;

6.2.2 ссылаться на использование материальной базы университета в публикациях, основанных на результатах, полученных в НИЛ ММ.

## **7. Финансирование деятельности лаборатории**

7.1. Финансирование деятельности лаборатории производится за счет средств ФГБОУ ВПО «ВятГУ», получаемых:

7.1.1. за счет средств федерального бюджета (государственное задание на выполнение НИР, государственное задание на оказание государственных услуг и выполнения государственных работ, федеральных, ведомственных, региональных, отраслевых целевых и научно-технических программ и др.);

7.1.2. за счет средств выигранных грантов (Российского фонда фундаментальных исследований и др.);

7.1.3. за счет грантов и стипендий международных научных фондов и организаций;

7.1.4. за счет средств заказчиков по договорам на выполнение работ, оказания услуг;

7.1.5. за счет внебюджетных фондов университета;

7.1.6. за счет добровольных пожертвований, благотворительных и целевых взносов юридических и физических лиц.

## **8. Ответственность**

8.1 Ответственность за качество и своевременность выполняемых функций НИЛ ММ, предоставление отчетности, соблюдение локальных нормативных актов в процессе

деятельности несет ее заведующий (начальник).

8.2 Ответственность работников устанавливается должностными инструкциями.

### **9. Прекращение деятельности НИЛ ММ**

9.1 Создание и ликвидация НИЛ ММ производится по решению Ученого совета университета в соответствии с установленным в университете порядком.

### **10. Внесение изменений и дополнений в Положение**

10.1 Изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся приказом ректора Университета.