

Министерство науки и высшего  
образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования

**«БАЙКАЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «БГУ»)  
ПОЛОЖЕНИЕ**

№ 09-11-27  
г. Иркутск

**УТВЕРЖДЕНО**

ученым советом ФГБОУ ВО  
«БГУ» «9» сентября 2022 г.,  
протокол № 1

Председатель ученого совета  
ФГБОУ ВО «БГУ»,  
ректор ФГБОУ ВО «БГУ»

 В.В. Игнатенко

О лаборатории математического  
моделирования Байкальского  
государственного университета

## **1. Общие положения**

1.1. Лаборатория математического моделирования ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» (далее соответственно – БГУ, ЛММ) является исследовательским, информационным, аналитическим, консультативным объединением научно-педагогических работников.

1.2. ЛММ является структурным подразделением БГУ.

1.3. Свою деятельность ЛММ осуществляет на основе Конституции Российской Федерации, федеральных конституционных законов, федеральных законов, указов Президента Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, устава БГУ, а также иными локальными нормативными актами БГУ и настоящим Положением.

## **2. Цели и задачи**

2.1. ЛММ осуществляет научно-исследовательскую деятельность в рамках сферы научной специализации лаборатории (группа научных специальностей «Компьютерные науки и информатика») с целью разработки фундаментальных основ и применения математического моделирования для решения научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем, содействия повышению качества подготовки специалистов с высшим образованием, проведения консультативной и организационно-методической работы, формирования инновационной стратегии и инфраструктуры научно-исследовательской деятельности на основе единства учебной и научной работы в БГУ.

2.2. Для достижения установленных целей ЛММ решаются следующие задачи:

1) осуществление и координация фундаментальных, прикладных и иных научных исследований, направленных на разработку новых математических методов моделирования объектов и явлений;

2) осуществление и координация фундаментальных, прикладных и иных научных исследований, направленных на развитие качественных и приближенных аналитических методов исследования математических моделей;

3) осуществление и координация комплексных исследований научных и технических проблем с применением современной технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента;

4) осуществление и координация фундаментальных, прикладных и иных научных исследований, направленных на разработку новых математических методов и алгоритмов проверки адекватности математических моделей объектов на основе данных натурального эксперимента и интерпретации натурального эксперимента на основе его математической модели;

5) разработка систем компьютерного и имитационного моделирования;

6) усиление влияния науки на решение образовательных, культурных, воспитательных задач, сохранение и укрепление научных основ развития высшего образования;

7) повышение качества подготовки специалистов путем активного использования результатов работы ЛММ в учебном процессе, широкое привлечение обучающихся к их выполнению и апробации, внедрению результатов деятельности ЛММ;

8) подготовка кадров высшей квалификации (докторантов, аспирантов) по специальности, соответствующей научной специализации ЛММ;

9) анонсирование результатов научно-исследовательской деятельности ЛММ, осуществление рецензирования, научного редактирования, издания трудов по результатам выполнения научных исследований ЛММ.

### **3. Функции**

3.1. ЛММ занимается научно-исследовательской деятельностью в соответствии с планом и задачами лаборатории в рамках своей научной специализации.

3.2. Научные исследования осуществляются в плановом порядке (по годам) в соответствии с тематикой, соответствующей научной специализации ЛММ.

3.3. План научно-исследовательской работы ЛММ разрабатывается исходя из государственных заданий, его научной специализации, научных и экономических интересов БГУ.

3.4. Результаты научно-исследовательской деятельности ЛММ предоставляются проректору, курирующему научно-исследовательскую

деятельность БГУ, Научно-техническому совету БГУ в установленной форме и включаются в отчеты работы БГУ.

3.5. В процессе реализации научно-исследовательских задач ЛММ выполняет следующие виды работ:

1) проведение фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований, направленных на разработку и развитие методов математического моделирования объектов и явлений, соответствующих научной специализации ЛММ;

2) проведение научно-исследовательских работ в рамках государственных, отраслевых, федеральных целевых, региональных и иных программ научных исследований, а также в рамках грантов на научные исследования;

3) научно-методическое и консультативное сопровождение образовательной деятельности БГУ в рамках своей научной специализации;

4) подготовка научных и аналитических докладов по вопросам работы ЛММ;

5) участие в формировании научной электронной библиотеки БГУ посредством создания информационных ресурсов по математическому моделированию;

6) организация и проведение научных мероприятий (научных конференций, «круглых столов», научно-практических семинаров).

3.6. В соответствии с планом издательской и публикационной деятельности БГУ ЛММ реализует следующие функции:

1) подготовка публикаций по результатам научно-исследовательской работы работников ЛММ;

2) издание монографий, сборников научных трудов, научных и аналитических докладов, научно-практических пособий по результатам деятельности ЛММ;

3) рецензирование и подготовка отзывов на научные публикации, обзоры литературы и заключения о научных работах, входящих в сферу научной специализации ЛММ.

3.7. Содействуя процессу подготовки кадров высшей квалификации ЛММ выполняет следующие виды работ:

1) участие в работе диссертационных советов в соответствии с научной специализацией ЛММ;

2) предоставление отзывов, рецензий, экспертных заключений на диссертационные исследования, входящие в сферу научной специализации ЛММ.

3.8. В рамках процесса обеспечения научного и научно-технического сотрудничества с российскими и зарубежными образовательными и научными организациями ЛММ содействует работе БГУ в следующих формах:

1) участие в организации и проведении университетских, региональных, российских и международных конференций, симпозиумов, съездов, конгрессов по актуальным проблемам в сфере математического моделирования объектов и явлений;

2) участие работников ЛММ в научно-практических семинарах, конференциях, симпозиумах и других мероприятиях в России и за рубежом;

3) установление продуктивных контактов и связей с научными российскими, зарубежными и международными организациями и фондами; разработка и реализация программ сотрудничества БГУ с другими структурами региона в области научно-исследовательской работы; расширение международного научного сотрудничества с учебными заведениями, учреждениями и другими организациями зарубежных стран с целью вхождения в мировую систему науки и образования и представления собственной научной продукции;

4) содействие росту престижа БГУ как образовательной организации, становлению его позитивной репутации, общественному признанию в образовательном и научном сообществе Российской Федерации и за рубежом.

#### **4. Ответственность**

4.1. Структура и штат ЛММ формируются с учетом основных задач, специфики и объема, возлагаемых на ЛММ работ и утверждается приказом ректора БГУ.

4.2. Организационную и научно-исследовательскую деятельность ЛММ возглавляет заведующий лабораторией. Порядок его назначения регламентируется действующим законодательством и локальными нормативными актами БГУ.

4.3. Штатное расписание ЛММ является составной частью штатного расписания БГУ и утверждается приказом ректора БГУ. Все категории работников ЛММ проходят процедуру конкурсного отбора и назначаются на должность приказом ректора в порядке, установленном действующим законодательством.

4.4. Заведующий лабораторией непосредственно подчиняется проректору, курирующему научно-исследовательскую деятельность БГУ.

4.5. Заведующий лабораторией обязан:

1) своевременно предоставлять планы, отчеты и иные материалы о работе ЛММ проректору, курирующему научно-исследовательскую деятельность БГУ по формам и в сроки, установленные локальными нормативными БГУ, решениями Ученого совета, Научно-технического совета и приказами ректора БГУ.

2) корректировать направленность исследований и координировать научную деятельность работников ЛММ;

3) выполнять иные виды работ, предусмотренные Уставом БГУ и распоряжениями руководства.

4.6. ЛММ осуществляет свою деятельность в сотрудничестве и взаимосвязи с Научным управлением и другими структурными подразделениями БГУ, выполняет с ними совместные научные исследования.

4.7. Бухгалтерское, кадровое, хозяйственное, материально-техническое и другое обслуживание ЛММ осуществляется соответствующими структурными подразделениями БГУ.

## 5. Права

5.1. Заведующий отделом имеет право:

- 1) планировать научно-исследовательскую, организационную и методическую работу ЛММ, участвовать в разработке планов работы БГУ;
- 2) участвовать в подборе и расстановке научных кадров ЛММ;
- 3) участвовать в обсуждении и решении вопросов, относящихся к совершенствованию научно-исследовательской деятельности в БГУ;
- 4) вносить предложения о создании временных творческих коллективов ученых и специалистов (в т. ч. из внешних организаций) для выполнения работ, имеющих целевое финансирование;
- 5) принимать участие в обсуждении и давать рекомендации по содержанию учебных курсов, научной, учебно-методической и иной литературы, используемой в учебном процессе в соответствии с ГОС и ФГОС ВО.
- 6) корректировать направленность исследований и координировать научную деятельность работников ЛММ.
- 7) принимать участие в работе научных совещаний, симпозиумов, съездов, конференций в БГУ и других учреждениях;
- 8) разрабатывать предложения по внедрению результатов работы ЛММ в образовательный процесс и учебно-методические разработки;
- 9) организовывать и участвовать в конкурсах научных работ, проводимых как в рамках БГУ, так и за его пределами;
- 10) издавать в пределах своей компетенции распоряжения, обязательные для всех работников ЛММ, касающиеся обеспечения научной деятельности и реализации основных задач ЛММ.
- 11) отдавать распоряжения всем работникам ЛММ и запрашивать необходимую информацию в пределах своей компетенции.

5.2. Работники ЛММ имеют право на материально-техническое и информационное обеспечение своей деятельности.

Проректор по молодежной политике



Ю.В. Пятковская