

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НГТУ

А.А. Батаев

04 2020 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Содержание

Используемые сокращения.....	3
Нормативно-правовая база	3
I. Общие положения	3
II. Организационная структура Лаборатории	4
III. Направления деятельности, задачи и функции Лаборатории	5
IV. Права и обязанности сотрудников (работников) Лаборатории	6
V. Финансово – хозяйственная деятельность Лаборатории.....	7
VI. Материально-техническая база Лаборатории	8
VII. Контроль работы Лаборатории.....	8
VIII. Взаимодействие Лаборатории с другими подразделениями.....	8
IX. Реорганизация и ликвидация Лаборатории.....	8

Используемые сокращения

ВО – высшее образование;

НГТУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»;

ОПКВК - отдел подготовки кадров высшей квалификации;

ППС – профессорско-преподавательский состав;

ПМт – кафедра прикладной математики Новосибирского государственного технического университета;

СМК НГТУ – система менеджмента качества Новосибирского государственного технического университета;

ФПМИ НГТУ – факультет прикладной математики и информатики Новосибирского государственного технического университета.

Нормативно-правовая база

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Положение о факультете, принятое ученым советом НГТУ от 28.11.2018, Протокол №10;

– Положение о кафедре, принятое ученым советом НГТУ от 28.11.2018, Протокол №10.

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», утвержденный приказом Минобрнауки России 20.12.2018 г. № 1207.

I. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет основные принципы функционирования научно-исследовательской лаборатории моделирования и обработки данных наукоемких технологий (далее – Лаборатория).

1.2. Лаборатория создана на базе кафедры ПМт и является хозрасчетным структурным подразделением НГТУ.

1.3. Работа Лаборатории основывается на существующей в университете научной школе в области математического моделирования сложных физических процессов и наукоемких технологий.

1.4. Целью Лаборатории является проведение научных исследований в области разработки современных методов компьютерного моделирования сложных физических процессов и наукоемких технологий, и внедрение полученных результатов в научных и научно-производственных организациях и в образовательном процессе.

1.5. Лаборатория создается, реорганизуется и ликвидируется приказом ректора НГТУ.

1.6. Лаборатория возглавляется заведующим, который назначается приказом ректора НГТУ.

1.7. Во время отсутствия заведующего Лабораторией (отпуск, командировка и пр.) его обязанности выполняет лицо, назначенное в установленном порядке, которое приобретает соответствующие права и несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей, возложенных на него в связи с замещением.

1.8. Лаборатория организует и осуществляет свою деятельность в соответствии с:

- Действующим законодательством Российской Федерации;
- Уставом НГТУ;
- Политикой НГТУ в области качества;
- Локальными актами НГТУ;
- Приказами и распоряжениями ректора НГТУ;
- Правилами внутреннего трудового распорядка НГТУ;
- Инструкциями университета в области охраны труда и противопожарной безопасности;
- Настоящим Положением.

1.9. Управление качеством выполнения работ в Лаборатории осуществляется в соответствии с документами системы менеджмента качества (СМК НГТУ), документированными процедурами СМК НГТУ и иными внутренними актами университета.

1.10. Требования настоящего Положения обязательны для соблюдения всеми сотрудниками Лаборатории, а также специалистами, осуществляющими свою деятельность в Лаборатории по гражданско-правовым договорам.

1.11. Положение действует с момента его утверждения ректором в течение всего срока действия Устава НГТУ. Положение может быть изменено по предложениям сотрудников Лаборатории.

II. Организационная структура Лаборатории

2.1. Лаборатория является структурным подразделением НГТУ при кафедре ПМТ и в своей научной работе подотчетна ректору НГТУ.

2.2. Структура и штатное расписание Лаборатории определяются заведующим Лабораторией, исходя из объема и условий работы Лаборатории, и утверждаются приказом ректора НГТУ.

2.3. Работу по организации деятельности Лаборатории осуществляет заведующий Лабораторией.

2.4. Заведующий Лабораторией несет ответственность за надлежащую организацию деятельности Лаборатории; за качество выполнения возложенных настоящим Положением на Лабораторию целей и задач; за привлечение высококвалифицированных специалистов; за сохранность и целевое использование закрепленного за Лабораторией имущества.

2.5. Деятельность Лаборатории осуществляется ее штатными сотрудниками, а также научными работниками и техническими специалистами, привлекаемыми по трудовым и гражданско-правовым договорам.

III. Направления деятельности, задачи и функции Лаборатории

3.1. Деятельность Лаборатории направлена на дальнейшее развитие и разработку современных методов компьютерного моделирования сложных физических процессов и наукоемких технологий и создание наукоемкого программного обеспечения; проведение научных исследований, достижение научных результатов мирового уровня, внедрение и использование результатов НИР в научных и научно-производственных организациях и в образовательном процессе; подготовку кадров высшей научной квалификации, закрепление талантливой молодежи в сфере науки, образования и инноваций, сохранение преемственности поколений в науке и образовании.

3.2. Цели и задачи Лаборатории в области науки:

- формирование эффективного научного коллектива, в котором молодые ученые, аспиранты и студенты работают с высококвалифицированными специалистами в области математического и компьютерного моделирования;
- разработка новых эффективных методов и программно-математических средств конечноэлементного моделирования трехмерных физических полей в сложных технических конструкциях и средах, неоднородных по физическим свойствам;
- проведение научно-исследовательских работ, достижение научных результатов, конкурентноспособных на мировом рынке, и внедрение результатов НИР в производственной деятельности.

3.3. Профили научно-исследовательской деятельности:

- разработка программно-математических средств для расчета электромагнитных полей в сложных технических устройствах; для решения различных задач в области геофизики – задач наземной, скважинной, морской и аэроэлектроразведки; для моделирования электродинамических процессов и тепловых при проектировании и оптимизации конструкции электрических машин; для моделирования многофазной фильтрации в различных технологиях нефтедобычи; для расчета напряженно-деформированного состояния элементов различных технических устройств и моделирования распространения упругих волн;
- решение задач интерпретации данных геофизических исследований и проектирования электроразведочных работ с различными источниками электромагнитного поля;
- совместная обработка с докторантами, молодыми учеными и аспирантами результатов их научных экспериментов;
- привлечение студентов к научной деятельности и их подготовка по научному профилю Лаборатории;
- совместная работа молодых ученых, аспирантов и студентов с высококвалифицированными специалистами при моделировании, исследовании и оптимизации инновационных технологий;
- обеспечение широкого распространения полученных научных результатов: активная публикация научных статей, монографий, участие в международных и российских конференциях, в школах для молодых ученых и студентов.

3.4. Цели, задачи и профили деятельности Лаборатории в образовательной области:

- постановка новых и переработка существующих специальных курсов дисциплин для образовательных программ, реализуемых в НГТУ, с целью наполнения их новыми научными результатами, полученными в области компьютерного моделирования сложных физических процессов и наукоемких технологий, в том числе при выполнении курсового проектирования, выпускных квалификационных работ студентов и аспирантов НГТУ;
- организация и прохождение студентами и аспирантами НГТУ практик на базе Лаборатории;
- внедрение результатов научных исследований при написании учебных и учебно-методических пособий для образовательных программ подготовки магистрантов в области математического и компьютерного моделирования;
- организация секции моделирования на ежегодно проводимых студенческих научных конференциях НГТУ;
- проведение регулярных научных семинаров с участием студентов, аспирантов и докторантов;
- организация и проведение производственной, консультативной и предпринимательской деятельности по профилю Лаборатории;
- выполнение иной не запрещенной законом деятельности.

IV. Права и обязанности сотрудников (работников) Лаборатории

4.1. Заведующий Лабораторией имеет право:

- вносить предложения по изменению структуры Лаборатории;
- планировать и вносить изменения в направления деятельности Лаборатории;
- проводить совещания сотрудников Лаборатории с целью обсуждения перспектив деятельности Лаборатории и иных вопросов, а также отчета сотрудников о выполнении работ за определенный период времени;
- регулировать финансовые ресурсы Лаборатории с правом самостоятельного расходования по утвержденной смете;
- назначать ответственных сотрудников по различным направлениям деятельности Лаборатории;
- контролировать выполнение функциональных обязанностей сотрудников Лаборатории;
- подписывать документы по всем вопросам деятельности Лаборатории.

4.2. Заведующий Лабораторией подчиняется и подотчетен в своей деятельности ректору университета.

4.3. Права и обязанности сотрудников Лаборатории определяются правилами внутреннего распорядка НГТУ и их должностными инструкциями.

4.4. В рамках исполнения должностных обязанностей работники Лаборатории вправе:

- привлекать по согласованию с руководством университета на общественных началах и по трудовым договорам преподавателей и сотрудников

НГТУ для подготовки и проведения мероприятий и проектов, проводимых в рамках деятельности Лаборатории;

- оказывать на договорной основе образовательные, научно-исследовательские, консультационные и прочие услуги в рамках Устава НГТУ, связанные с деятельностью Лаборатории.

4.5. Сотрудники Лаборатории и лица, привлеченные для работы по гражданско-правовым договорам, обязаны:

- знать и применять действующие нормативные и правовые акты в области осуществления своей деятельности;
- добросовестно и надлежащим образом выполнять служебные обязанности, следовать положениям должностных инструкций;
- беречь вверенное имущество;
- соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

V. Финансово – хозяйственная деятельность Лаборатории

5.1. Источником формирования финансовых ресурсов Лаборатории являются доходы от деятельности Лаборатории.

5.2. Финансовые ресурсы направляются в соответствии со сметой доходов и расходов на следующие нужды:

- на оплату труда привлекаемых преподавателей, студентов и специалистов по контрактной и договорной основе;
- на выплату заработной платы штатным сотрудникам;
- на оплату расходов на командировки и стажировки сотрудников Лаборатории;
- на создание, развитие и модернизацию материально-технической базы Лаборатории.

5.3. В своей финансовой деятельности Лаборатория осуществляет расчеты по своим обязательствам с предприятиями и организациями, а также гражданами в безналичном порядке.

5.4. Бухгалтерский учет деятельности Лаборатории осуществляет бухгалтерия НГТУ.

5.5. Порядок распределения денежных средств Лаборатории, заработанных в результате научной деятельности Лаборатории:

- 90% - средства на оплату труда персонала, непосредственно занятого оказанием услуг Лаборатории и персонала, обеспечивающего его работу, а также на развитие Лаборатории;
- 10% - отчисления в централизованный фонд НГТУ на возмещение общеуниверситетских затрат, связанных с содержанием и обеспечением работы Лаборатории.

5.6. Порядок распределения средств определяется утверждаемой ректором (проректором) сметой доходов и расходов по каждому договору (проекту), выполняемому подразделением.

VI. Материально-техническая база Лаборатории

6.1 Материально-техническую базу Лаборатории составляет комплекс материальных и технических средств, имеющихся на кафедре ПМТ ФПМИ НГТУ (1 корпус, аудитории 206а, 312в), и предназначенных для обеспечения деятельности сотрудников Лаборатории.

6.2 Лаборатория пользуется закрепленным за ним имуществом в соответствии с его назначением в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и локальными актами НГТУ.

VII. Контроль работы Лаборатории

7.1 Непосредственный контроль работы Лаборатории осуществляет заведующий Лабораторией.

7.2 Заведующий Лабораторией организует работу по устранению недочетов, выявленных в ходе проверок.

7.3 Заведующий Лабораторией несет ответственность за выполнение возложенных на Лабораторию задач, представление необходимых форм отчетности о деятельности подразделения, рациональную организацию труда сотрудников, соблюдение трудовой дисциплины.

7.4 Общий контроль деятельности Лаборатории осуществляют соответствующие подразделения НГТУ в соответствии с Уставом Университета.

VIII. Взаимодействие Лаборатории с другими подразделениями

8.1 Для выполнения своих функций и реализации прав сотрудники Лаборатории взаимодействуют со структурными подразделениями НГТУ.

IX. Реорганизация и ликвидация Лаборатории

9.1 Лаборатория может быть реорганизована, переименована или ликвидирована приказом ректора НГТУ.

Заведующая
научно-исследовательской лабораторией
моделирования и обработки данных
наукоемких технологий



Персова М.Г.