

| | | | |
|---|--|-----------|----------------------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | | |
| | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» | | |
| | Система менеджмента качества | Положение | СМК 7.5.1 – 11.06.01 -2019 |
| | ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «МОДЕЛИРОВАНИЕ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» | | |

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор НИГУ, профессор

 А. А. Батаев
 2019 г.



ПРИНЯТО
 на заседании ученого совета НИГУ
 « 24 » 04 2019 г.,
 протокол № 4

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

**ПОЛОЖЕНИЕ
 О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ
 «МОДЕЛИРОВАНИЕ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

СМК 7.5.1-11.06.01–2019

Экз. № 1

| | |
|--|-------------------------|
| Система менеджмента качества | СМК 7.5.1-11.06.01-2019 |
| ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «МОДЕЛИРОВАНИЕ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» | стр. 2 из 11 |

Содержание

| | |
|---|----|
| Используемые сокращения..... | 3 |
| Нормативно-правовая база | 3 |
| I. Общие положения..... | 3 |
| II. Организационная структура Центра..... | 4 |
| III. Направления деятельности, задачи и функции Центра | 5 |
| IV. Права и обязанности сотрудников (работников) Центра | 7 |
| V. Финансово – хозяйственная деятельность Центра..... | 8 |
| VI. Материально-техническая база Центра..... | 8 |
| VII. Контроль работы Центра..... | 9 |
| VIII. Взаимодействие Центра с другими подразделениями..... | 9 |
| IX. Реорганизация и ликвидация Центра..... | 9 |
| ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ | 10 |
| ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ | 11 |

| | |
|--|-------------------------|
| Система менеджмента качества | СМК 7.5.1-11.06.01-2019 |
| ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «МОДЕЛИРОВАНИЕ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» | стр. 3 из 11 |

Используемые сокращения

- ВО – высшее образование;
- НГТУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»;
- НОЦ МНТ – научно-образовательный центр «Моделирование наукоемких технологий»;
- 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-образовательного центра «Моделирование наукоемких технологий» (далее – Центр).
- 1.2. Центр создан на базе кафедры ПМт и является хозрасчетным структурным подразделением НГТУ.
- 1.3. Работа Центра основывается на существующей в университете научной школе в области математического моделирования сложных физических процессов и наукоемких технологий

| | |
|--|-------------------------|
| Система менеджмента качества | СМК 7.5.1-11.06.01-2019 |
| ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «МОДЕЛИРОВАНИЕ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» | стр. 4 из 11 |

1.4. Целью Центра 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. Центр создается, реорганизуется и ликвидируется приказом ректора НГТУ.

1.6. Центр возглавляется директором, который утверждается приказом ректора НГТУ.

1.7. Во время отсутствия директора Центра (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. Центр 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 Центре 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 Центра, а также специалистами, осуществляющими свою деятельность в Центре 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 Центра.

II. Организационная структура Центра

2.1. Центр является структурным подразделением НГТУ при кафедре ПМТ, и в своей научной, учебной и методической работе подотчетен ректору НГТУ.

2.2. Центр является интеграционной научно-образовательной структурой, в работе которой принимают участие работники различных подразделений

| | |
|--|-------------------------|
| Система менеджмента качества | СМК 7.5.1-11.06.01-2019 |
| ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «МОДЕЛИРОВАНИЕ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» | стр. 5 из 11 |

университета, сотрудники научных, научно-производственных организаций, вузов.

2.3. Структура и штатное расписание Центра определяются директором Центра, исходя из объема и условий работы Центра, и утверждаются приказом ректора НГТУ.

2.4. Работу по организации деятельности Центра осуществляет директор Центра.

2.5. Директор Центра несет ответственность за надлежащую организацию деятельности Центра; за качество выполнения возложенных настоящим Положением на Центр целей и задач; за привлечение высококвалифицированных специалистов; за материально-техническое обеспечение Центра; за сохранность и целевое использование закрепленного за Центром имущества

2.6. Деятельность Центра осуществляется профессорско-преподавательским составом кафедры ПМТ, а также сотрудниками НГТУ и привлеченными специалистами, работающими по трудовым и гражданско-правовым договорам.

III. Направления деятельности, задачи и функции Центра

3.1. Деятельность Центра 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 Центра 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 за-

| | |
|--|-------------------------|
| Система менеджмента качества | СМК 7.5.1-11.06.01-2019 |
| ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «МОДЕЛИРОВАНИЕ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» | стр. 6 из 11 |

дач в области геофизики – задач наземной, скважинной, морской и аэроэлектро-разведки; 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 Центра;
- 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 Центра 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 Центра;
- 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 Центра;
- выполнение иной не запрещенной законом деятельности.

| | |
|--|-------------------------|
| Система менеджмента качества | СМК 7.5.1-11.06.01-2019 |
| ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «МОДЕЛИРОВАНИЕ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» | стр. 7 из 11 |

IV. Права и обязанности сотрудников (работников) Центра

4.1. Директор Центра имеет право:

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

4.2. Директор Центра подчиняется и подотчетен в своей деятельности ректору университета.

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

4.4. В рамках исполнения должностных обязанностей работники Центра 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 Центра;
- оказывать на договорной основе образовательные, научно-исследовательские, консультационные и прочие услуги в рамках Устава НГТУ, связанные с деятельностью Центра.

4.5. Сотрудники Центра 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.

| | |
|--|-------------------------|
| Система менеджмента качества | СМК 7.5.1-11.06.01-2019 |
| ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «МОДЕЛИРОВАНИЕ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» | стр. 8 из 11 |

V. Финансово – хозяйственная деятельность Центра

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

5.2. Финансовые ресурсы, не противоречащие законодательству РФ, 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 Центра;
- на создание, развитие и модернизацию материально-технической базы Центра.

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

5.4. Бухгалтерский учет деятельности Центра осуществляет бухгалтерия НГТУ.

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

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

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

VI. Материально-техническая база Центра

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

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

| | |
|--|-------------------------|
| Система менеджмента качества | СМК 7.5.1-11.06.01-2019 |
| ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «МОДЕЛИРОВАНИЕ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» | стр. 9 из 11 |

VII. Контроль работы Центра

7.1. Непосредственный контроль работы Центра осуществляет директор Центра.

7.2. Директор Центра организует работу по устранению недочетов, выявленных в ходе проверок.

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

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

VIII. Взаимодействие Центра с другими подразделениями

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

IX. Реорганизация и ликвидация Центра

9.1. Центр может быть реорганизован, переименован или ликвидирован приказом ректора НГТУ на основании решения Ученого совета НГТУ.

