

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого» (НовГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НовГУ


Ю.С. Боровиков
«26» сентября 2023 года

Принято

На заседании Учёного совета НовГУ

«26» сентября 2023 года,
протокол № 17

Великий Новгород

ПОЛОЖЕНИЕ

О Центре прикладной математики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

1 Общие положения

Настоящее положение определяет цели, задачи, функции, права, обязанности, ответственность, структуру Центра прикладной математики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» (далее – ЦПМ). Все, что не предусмотрено условиями положения, определяется законодательством Российской Федерации, актами уполномоченных органов власти и локальными нормативными актами федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» (далее – НовГУ). В случае изменения законодательства Российской Федерации, принятия уполномоченными органами власти актов, отменяющих или изменяющих нормы, регулируемые положением или изменения локальных нормативных актов НовГУ, настоящее положение действует в части им не противоречащей.

1.1 ЦПМ – структурное научное подразделение, ориентированное на выполнение прорывных научных исследований в области математики и смежных наук.

1.2 ЦПМ является структурным подразделением федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» и входит в состав организационной структуры Передовой инженерной школы «Распределенные системы управления технологическими процессами» (далее – ПИШ).

1.3 ЦПМ осуществляет в рамках собственной программы развития научную, образовательную деятельность в партнерстве с ведущими российскими вузами и НИИ, обеспечивая качество реализации научных исследований и образовательных программ во взаимодействии с учебными, научными и управленческими подразделениями университета.

1.4 Руководство ЦПМ осуществляет директор, назначаемый приказом ректора НовГУ.

1.5 В состав организационной структуры ЦПМ входят следующие подразделения:

- лаборатория дифференциальных уравнений и математической физики (ЛДУМФ);
- лаборатория математических проблем оптимизации и управления (ЛМПОУ);
- лаборатория математического моделирования физических сред (ЛММФС).

1.6 Методические и экономические принципы создания, а также управления ЦПМ определяются исходя из основных особенностей её деятельности:

- ориентация на текущие и перспективные потребности реального сектора экономики в подготовке кадров и получении дополнительных профессиональных компетенций специалистами в сфере приоритетных направлений модернизации и технологического развития экономики России;

- ускоренная разработка и внедрение результатов научной деятельности лабораторий ЦПМ в интересах академических и промышленных партнёров;

- стимулирование взаимодействия НовГУ с ведущими научными и образовательными центрами в области математики и ее приложений в части развития кадрового потенциала по наиболее востребованным направлениям подготовки, путем проведения на базе ЦПМ комплексных междисциплинарных проектов;

- осуществление обучения магистрантов и аспирантов в формате практической работы с наставниками на базе лабораторий ЦПМ в соответствии с утвержденными планами;

- наличие современной материально-технической базы для реализации предлагаемой практической работы, а также наличие педагогических работников из ведущих вузов и НИИ соответствующего квалификационного уровня.

1.7 ЦПМ в своей деятельности взаимодействует со структурными подразделениями НовГУ:

- Научно-исследовательским центром;
- Инжиниринговым центром «Радиоэлектронного прототипирования»;
- Лабораториями Передовой инженерной школы «Распределенные системы управления технологическими процессами»;
- Институтом электронных и информационных систем.

1.8 ЦПМ в своей деятельности руководствуется:

- Указами Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» (с изменениями на 15 марта 2021 года) и от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;

- локальными нормативными актами НовГУ, в том числе Уставом НовГУ.

Все, что не предусмотрено условиями положения, определяется законодательством Российской Федерации, актами уполномоченных органов власти и локальными нормативными актами Университета. В случае изменения законодательства Российской Федерации, принятия уполномоченными органами власти актов, отменяющих или изменяющих нормы, регулируемые положением или изменения локальных нормативных актов Университета, настоящее положение действует в части, им не противоречащей.

2 Цели, задачи и функции Центра прикладной математики

2.1 Главной целью деятельности ЦПМ является обеспечение развития исследований и подготовки специалистов в области математики и ее приложений, как основы реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, достижения передовых позиций в мировом математическом образовании.

Направлениями деятельности ЦПМ являются:

- дифференциальные уравнения и математическая физика;
- математические проблемы оптимизации и управления;
- математическое моделирование физических сред и сложных систем;
- математические методы в искусственном интеллекте;
- спектральная теория дифференциальных и разностных операторов.

2.2 Основными задачами ЦПМ являются:

- проведение прорывных исследований в области фундаментальной и прикладной математики;
- максимально широкое вовлечение в математические исследования талантливых молодых ученых;
- сохранение и развитие ведущих математических школ Северо-Западного федерального округа, а также формирование новых научных школ по актуальным направлениям современной математики и смежных наук;
- организация сетевого взаимодействия в научной и образовательной сферах в области математики и ее приложений вузов Северо-Западного федерального округа с ведущими российскими и зарубежными математическими центрами.

2.3 Функциями ЦПМ являются:

- проведение научных исследований по актуальным направлениям современной математики и смежных наук;
- участие в международных и всероссийских научно-практических конференциях по направлениям деятельности ЦПМ;
- публикация статей в ведущих рецензируемых научных журналах, в том числе индексируемых в RSCI, а также в зарубежных базах данных Web of Science, Scopus, MathSciNet;
- организация и проведение на базе НовГУ международных и всероссийских научных мероприятий;
- разработка образовательных программ, включая дистанционные программы, рабочих программ учебных модулей (дисциплин) по направлениям математического образования;
- академический обмен специалистами с ведущими вузами и НИИ в рамках образовательных и научных программ в целях осуществления преподавательской деятельности, чтения лекций, проведения исследовательской работы по направлениям, представляющим взаимный интерес;
- организация стажировок сотрудников в ведущих научных и образовательных математических центрах России и зарубежья;
- интернационализация исследований, получение экспертной оценки иностранных специалистов;
- продвижение результатов исследования на международном уровне;
- формирование электронной библиотеки информационных ресурсов по направлениям деятельности;
- организация научно-исследовательской работы студентов в лабораториях ЦПМ;
- реализация программ повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки профессорско-преподавательского состава НовГУ;

- создание условий и стимулирование студентов к участию в конференциях, олимпиадах и конкурсах;
- рассмотрение и рецензирование научных работ магистров и аспирантов.

3 Права ЦПМ

3.1 Для решения задач и выполнения возложенных функций ЦПМ вправе:

- участвовать в работе всех подразделений НовГУ, где обсуждаются и решаются вопросы, связанные с деятельностью ЦПМ;
- взаимодействовать с академическими и индустриальными партнерами по вопросам организации и совместного обеспечения развития исследований и подготовки специалистов в области математики и ее приложений;
- представлять рабочие программы учебных дисциплин;
- контролировать все формы научных исследований, проводимых в ЦПМ;
- взаимодействовать со структурными подразделениями НовГУ по созданию условий для организации научных исследований.

3.2 Директор ЦПМ:

- руководит деятельностью ЦПМ в пределах предоставленных полномочий;
- организует текущее и перспективное планирование деятельности ЦПМ с учетом целей, задач и направлений, для реализации которых она создана, издает необходимые распоряжения, контролирует выполнение плановых заданий;
- осуществляет координацию деятельности работников ЦПМ, создает условия для их работы;
- принимает меры по созданию необходимых социально-бытовых условий для работников ЦПМ, вносит необходимые предложения по их улучшению;
- участвует в подборе и расстановке кадров, в решении вопросов повышения квалификации и профессионального мастерства работников, формирования структуры и штата ЦПМ;
- принимает участие в развитии и укреплении учебно-материальной базы ЦПМ, оснащении современным оборудованием, литературой, пособиями и техническими средствами, обеспечивает их сохранность, пополнение и эффективное использование;
- организует и проводит семинары (совещания, конференции) и иные мероприятия;
- обеспечивает своевременное составление установленной отчетной документации;
- организует работу и взаимодействие ЦПМ с другими структурными подразделениями НовГУ и заинтересованными лицами в пределах предоставленных полномочий;
- обеспечивает меры по созданию благоприятных и безопасных условий труда, соблюдению требований правил по охране труда и пожарной безопасности;
- руководит и координирует деятельность подразделений, входящих в структуру ЦПМ;
- в установленном в НовГУ порядке отчитывается о работе ЦПМ.

4 Управление ЦПМ

4.1 ЦПМ возглавляет директор. Назначение на должность директора ЦПМ производится приказом ректора НовГУ.

Директор ЦПМ несет персональную ответственность за:

- невыполнение возложенных на ЦПМ и директора задач;

- качество и достоверность документов и информации, представляемых ЦПМ, в том числе сохранность документов (управленческих, финансово-хозяйственных и др.);
- несоблюдение правил и норм охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм и состояние трудовой дисциплины в работе ЦПМ;
- целевое использование средств, выделяемых на содержание ЦПМ, эффективное использование штатов, внедрение в практику работы передовых форм и методов организации работы;
- выполнение иных обязанностей, предусмотренных настоящим положением и должностной инструкцией.
- за качество решения задач, возложенных на ЦПМ настоящим Положением, другими локальными нормативными актами НовГУ.

4.2 Заведующие лабораториями ЦПМ:

- имеют полномочия в согласовании технических документов инженерных разработок и научно-исследовательских проектов с академическими и промышленными партнерами и несут ответственность за качество исполнения данных работ;
- имеют полномочия и несут ответственность за качество разработки образовательных программ и результаты образовательного процесса.

5 Организация деятельности

5.1 Центр прикладной математики непосредственно подчиняется ректору НовГУ.

5.2 Работа ЦПМ осуществляется в соответствии с перспективными и годовыми планами, охватывающими все стороны научной и образовательной деятельности в партнерстве с ведущими научными и образовательными математическими центрами России и зарубежья, обеспечивающими требуемое качество реализации образовательных программ инженерного образования.

5.3 Структура и штатное расписание ЦПМ утверждаются ректором НовГУ исходя из необходимости комплексного решения выполняемых НовГУ и ЦПМ задач.

В штат ЦПМ могут входить педагогические работники институтов НовГУ, учебно-вспомогательный персонал, сотрудники высокотехнологичных компаний (по совместительству), а также аспиранты.

5.4 Важнейшие вопросы работы ЦПМ обсуждаются на заседаниях научно-технического Совета, ректората и Ученого совета НовГУ.

6 Экономические основы деятельности ЦПМ

6.1 Экономическая деятельность ЦПМ осуществляется на основе:

- взаимодействия ЦПМ с подразделениями НовГУ в целях использования ресурсов для решения комплексных научно-технических проблем и повышение качества научного процесса;
- хозяйственной самостоятельности лабораторий ЦПМ;
- взаимодействия ЦПМ с другими образовательными учреждениями, предприятиями и организациями.

6.2 ЦПМ самостоятельно осуществляет текущее и перспективное планирование научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности в соответствии с научными направлениями деятельности лабораторий ЦПМ.



6.3 Финансирование деятельности ЦПМ осуществляется за счёт средств бюджетов различных уровней, добровольных пожертвований и целевых взносов юридических и физических лиц, средств других источников в соответствии с действующим законодательством.

6.4 ЦПМ имеет право оказывать услуги на договорной основе по направлениям деятельности в соответствии с уставной деятельностью НовГУ.

6.5 ЦПМ ведёт учёт финансовых результатов своей деятельности, предоставляет необходимую информацию в объёме и сроки в соответствии с установленными требованиями в соответствующие структурные подразделения НовГУ.

7 Порядок предоставления отчетности

7.1 Директор ЦПМ ежегодно обязан представлять отчет о работе по реализации программы развития структурного подразделения (в соответствии с утвержденными критериями) ректору НовГУ.



Лист согласования к положению о Центре прикладной математики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Разработал:	Ф. И. О.	Дата	Подпись	Система менеджмента качества Управленческая документация
Директор ЦПМ	Коваленко Д.В.	19.05.23		
СОГЛАСОВАНО:				
Проректор по НР	Ефременков А.Б.	13.05.23		
Проректор по ОД	Данейкин Ю.В.	19.05.2023		
Проректор по ОВ	Бирюкова А.И.	02.06.2023		
Начальник ФЭУ	Цветкова Е.Ю.	06.06.2023		
Руководитель СОТ	Буленкова Ю.В.	06.06.2023		
Начальник УРП	Сорокина Л.Л.	05.06.2023		
Начальник ЮУ	Колодий Е.Н.	05.06.23		
Директор ПИШ	Чеботарев С.Д.	19.05.23		

Лист внесения изменений к положению о Центре прикладной математики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Номер изменения	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений	Дата внесения изменения	Ф.И.О. лица, внесшего изменение	Подпись

Лист согласования

Документ "Положение о Центре прикладной математики"

Ответственный: Коваленко Денис Владимирович (Офис НР, Заместитель проректора по научной работе)

Дата начала: 19.05.2023 15:03 Дата окончания: 05.06.2023 23:57 Согласовано

ФИО, Должность	Результат	Дата	Замечание, комментарий
Федотова Наталья Геннадьевна (Управление образовательных программ, Начальник Управления образовательных программ) за Данейкина Юрия Викторовича	Согласовано	19.05.2023 17:30	
	подписано простой электронной подписью Федотова Наталья Геннадьевна (Управление образовательных программ, Начальник Управления образовательных программ)		
Ефременков Андрей Борисович (Офис ИР, Проректор по научной работе)	Согласовано	22.05.2023 11:01	
	подписано простой электронной подписью Ефременков Андрей Борисович (Офис ИР, Проректор по научной работе)		
Сорокина Любовь Леонидовна (Управление по работе с персоналом, Начальник управления)	Согласовано	05.06.2023 18:37	
	подписано простой электронной подписью Сорокина Любовь Леонидовна (Управление по работе с персоналом, Начальник управления)		
Цветкова Елена Юрьевна (ФЭУ, Начальник финансово-экономического управления)	Согласовано	05.06.2023 23:57	
	подписано простой электронной подписью Цветкова Елена Юрьевна (ФЭУ, Начальник финансово-экономического управления)		
Колодий Елена Николаевна (Юридическое управление, Начальник юридического управления)	Согласовано	05.06.2023 18:28	В листах согласования проверить падежи. Согласовывается редакция от 19.05.2023.
	подписано простой электронной подписью Колодий Елена Николаевна (Юридическое управление, Начальник юридического управления)		
Чеботарев Сергей Дмитриевич (Передовая инженерная школа "Распределенные системы управления технологическими процессами", Директор ПИШ)	Согласовано	05.06.2023 17:34	
	подписано простой электронной подписью Чеботарев Сергей Дмитриевич (Передовая инженерная школа "Распределенные системы управления технологическими процессами", Директор ПИШ)		
Бирюкова Анна Игоревна (Офис ОВ, Проректор по ОВ)	Согласовано	02.06.2023 10:58	
	подписано простой электронной подписью Бирюкова Анна Игоревна (Офис ОВ, Проректор по ОВ)		
Буленкова Юлия Викторовна (СОТ, Руководитель службы охраны труда)	Согласовано	19.05.2023 15:42	
	подписано простой электронной подписью Буленкова Юлия Викторовна (СОТ, Руководитель службы охраны труда)		