

**ИНСТИТУТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ МАГИСТЕРСКИХ
ПРОГРАММ ИИТММ**

ЗНАКОМСТВО С УНИВЕРСИТЕТОМ

В 2006 году ННГУ в числе 17 ведущих российских вузов стал победителем конкурса в рамках приоритетного национального проекта «Образование».

В 2009 году ННГУ по результатам конкурсного отбора решением Правительства РФ присвоена категория «Национальный исследовательский университет».

ННГУ выиграл семь проектов по привлечению ведущих учёных в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования.

ННГУ – участник программы повышения конкурентоспособности российских вузов среди ведущих мировых научно-образовательных центров («5-100-2020»).



ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ИНСТИТУТА ИТММ

- 1916 – организация Нижегородского государственного университета в составе 11 факультетов, в том числе **математического**, физико-химического, **механического**, инженерно-строительного
- 1919 – преобразование математического факультета в **физико-математический** факультет
- 1959 – разделение физико-математического факультета на физический и **механико-математический** факультеты
- 1963 – организация первого в СССР факультета **вычислительной математики и кибернетики**
- 1964 – организация НИИ **прикладной математики и кибернетики**
- 2015 – создание **Института информационных технологий, математики и механики**



ПРЕИМУЩЕСТВА

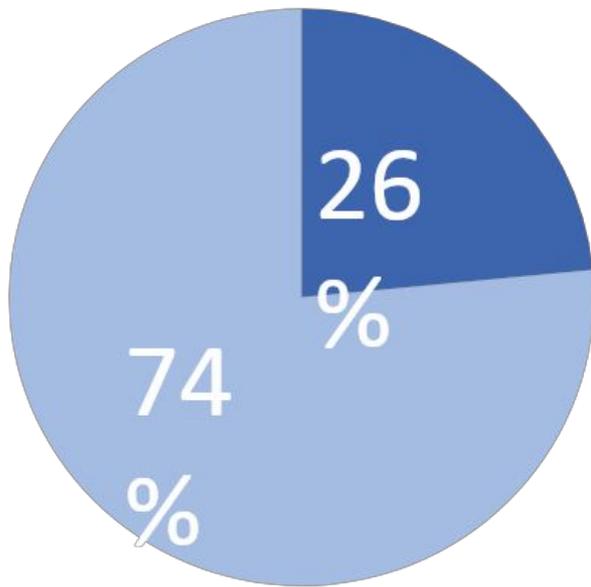
ИТММ

- Междисциплинарность исследований (математическое моделирование, компьютерные технологии, механика)
- Широкий спектр направлений подготовки
- Международный уровень подготовки кадров и научных исследований
- Сотрудничество с ведущими IT-компаниями, научными центрами
- Первокласное оборудование

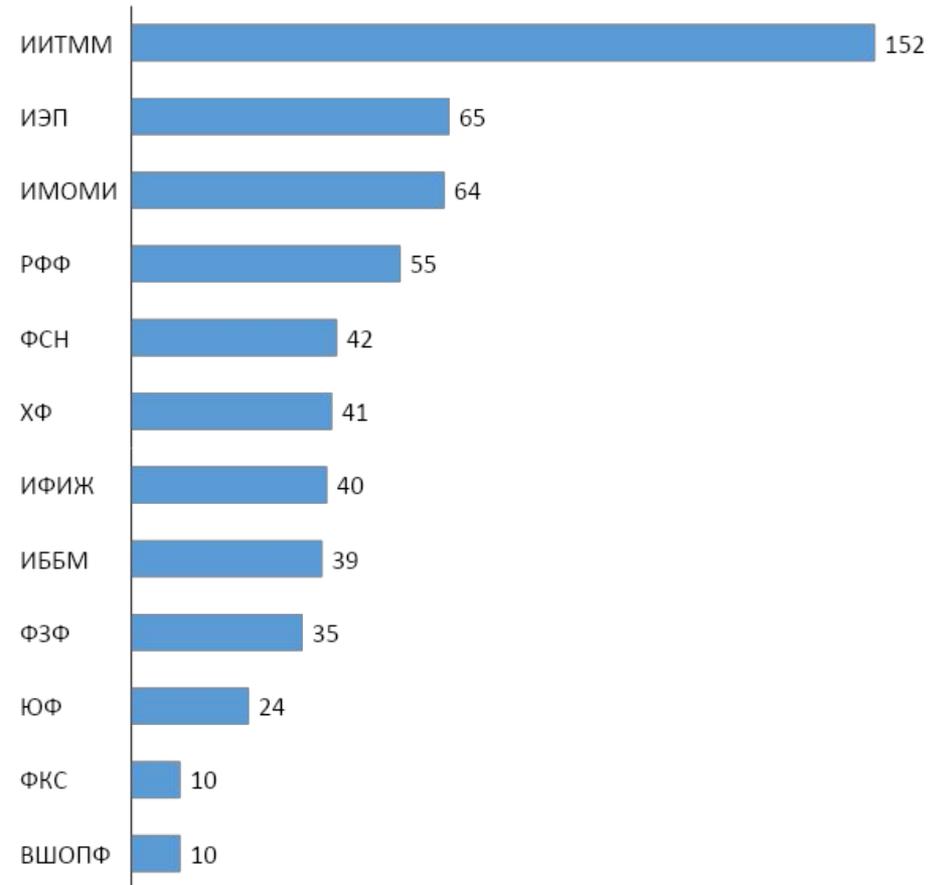


ИИТММ, ИЭП, ИМОМИ, РФФ, ФСН, ХФ, ИФИЖ, ИББМ, ФЗФ, ЮФ, ФКС, ВШОПФ

ИИТММ, ИЭП, ИМОМИ, РФФ, ФСН, ХФ, ИФИЖ, ИББМ, ФЗФ, ЮФ, ФКС, ВШОПФ
2019



■ ИИТММ ■ Другие факультеты



План приема на бюджет в 2019 году

	План 2019	<i>План</i> <i>2018</i>	<i>План</i> <i>2017</i>
Прикладная информатика	22	15	15
Фундаментальная информатика и информационные технологии	55	50	55
Прикладная математика и информатика	53	60	60
Математика	12	12	10
Механика и математическое моделирование	10	12	10
Всего мест	152	149	150

СТРУКТУРА ИТММ

Кафедры

ИТ	<p>Математического обеспечения и суперкомпьютерных технологий</p> <p>Информатики и автоматизации научных исследований</p> <p>Программной инженерии</p>
Математика	<p>Теории управления и динамики систем</p> <p>Дифференциальных уравнений, математического и численного анализа</p> <p>Алгебры, геометрии и дискретной математики</p> <p>Прикладной математики</p>
Механика	<p>Кафедра теоретической, компьютерной и экспериментальной механики</p>

Научно-образовательные центры

- Приволжский научно-образовательный центр суперкомпьютерных технологий
- Центр информатики и интеллектуальных информационных технологий
- Объединенный центр компьютерных исследований
- Центр биоинформатики
- Центр прикладных информационных технологий
- Центр прикладной теории вероятностей
- Инновационно-образовательный центр
- Инжиниринговый центр

24 позиция среди ведущих университетов мира



**ПЕРВОКЛАССНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

**ОБРАЗОВАНИЕ
МИРОВОГО
УРОВНЯ**

**НАУЧНЫЕ
ПРОЕКТЫ
СОТРУДНИЧЕСТВО**

МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРИЗНАНИЕ

- Центры компетенции ведущих ИТ-компаний: Intel, Microsoft, Nvidia
- Победитель конкурса образовательных материалов в области параллельных вычислений (Европейская ассоциация Informatics Europe).
- Профессионально-общественная аккредитация Ассоциации инженерного образования России (бакалавриат, магистратура) – международный сертификат
- Результаты исследований в НИГУ по проблематике параллельного программирования отмечены компанией Microsoft среди 10 лучших университетов мира в области высокопроизводительных вычислений



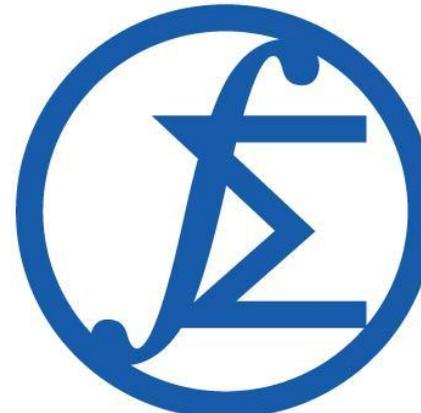
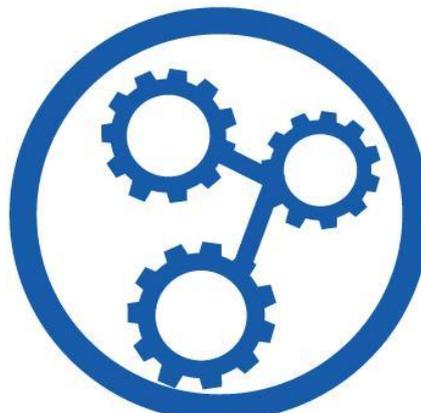
МЕЖДУНАРОДНЫЙ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

- Студенческая команда ННГУ заняла 2 место на мировом конкурсе Imagine Cup компании Microsoft (в конкурсе приняло участие >200000 человек из 70 стран)
- Студенческая команда ННГУ – победитель направления «Достижение максимальной производительности» конкурса [Student Cluster Challenge](#) рамках крупнейшей в мире суперкомпьютерной конференции [SuperComputing](#) (США)
- Студенческая команда ННГУ завоевала серебро на мировом чемпионате по программированию, проводимого под эгидой Международной ассоциации ACM





МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ В



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Инженерия программного обеспечения
- Компьютерная графика и моделирование живых и технических систем
- Вероятностное моделирование и анализ данных
- Когнитивные системы

ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Прикладная информатика
в области принятия
решений

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

- Математическое моделирование динамики систем и процессов управления
- Вычислительные методы и суперкомпьютерные технологии
- Компьютерные науки и приложения
- Математическое моделирование физико-механических процессов

МАТЕМАТИКА

Фундаментальная
математика и приложения

МЕХАНИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Информационное и
программное обеспечение.
Инженерия

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

«Инженерия программного обеспечения»



Особенности программы:

Выпускник программы готов к решению следующих задач: разработка и выполнение процессов, работ и процедур жизненного цикла информационных систем, программного обеспечения, сервисов систем информационных технологий.

Ключевые направления подготовки:

Технологии разработки масштабного профессионального программного обеспечения, высокопроизводительные вычисления и суперкомпьютерные технологии, интернет вещей, роботы и робототехника, анализ больших данных

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

«Инженерия программного обеспечения»



Учебный план:

Экономическая статистика ИТ отрасли, правовые и экономические аспекты ИТ, технологии разработки больших программ, современные базы данных, управление ИТ проектами, интернет вещей, информационная безопасность, роботы, современная компьютерная графика, шаблоны проектирования ПО, технологии параллельных вычислений, анализ и проектирование ПО, Big Data, модели выбора решений, облачные вычисления, основы организации НИР, гибкие методики разработки ПО, анализ производительности и оптимизация ПО, стандарты и средства управления качеством, машинное обучение, анализ и разработка алгоритмов, компьютерное зрение

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

«Компьютерная графика и моделирование живых и технических систем»



Особенности программы:

Изучение дисциплин, связанных с обработкой изображений, виртуальной и дополненной реальности; научной визуализацией; построением и эксплуатацией систем автоматизированного проектирования, инженерного анализа, научных исследований.

Области применения знаний:

Результаты исследований применяются в цифровой трехмерной медицине и цифровой биологии и нейробиологии, технологии мониторинга окружающей среды, технологии моделирования и проектирования сложных инженерно-технических объектов, развитии систем искусственного интеллекта в каждой из этих областей.

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

«Компьютерная графика и моделирование живых и технических систем»



Учебный план

Прикладная математическая статистика, машинное обучение, обработка изображений в биомедицине, основы компьютерного зрения, геометрическое моделирование, современная компьютерная графика, параллельные численные методы, шаблоны проектирования программного обеспечения, обработка естественных языков, современные информационные технологии хранения и обработки данных, глубокое обучение, гибкие методики разработки программного обеспечения, теория машинного обучения

Взаимодействие:

Intel; Itseez3D, XperienceAI, OpenCASCADE/ДатавижнНН, CAD Exchanger; C3D Lab, Институт Живых Систем, РФЯЦ ВНИИЭФ; Медицинские учреждения (ПОМЦ, НижГМА, Региональный диагностический центр)

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

«Вероятностное моделирование и анализ данных»



Особенности программы:

Изучение курсов по прикладным разделам математической статистики и анализу больших данных, имитационному моделированию сложных стохастических систем с использованием высокопроизводительных вычислений, финансовой и страховой математике.

Ключевые направления подготовки:

Вероятностное моделирование реальных процессов, компьютерное моделирование и статистический анализ сложных стохастических систем и процессов, прикладная математическая статистика. Данный набор знаний требуется как для позиций аналитика, так и для разработчиков программных систем автоматизации различных операций.

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

«Вероятностное моделирование и анализ данных»



Учебный план

Современные проблемы анализа данных, прикладная математическая статистика, вероятностные модели в теории очередей, прикладные начала теории случайных процессов, аналитические методы решения прикладных задач теории вероятностей и статистики, современные проблемы фундаментальной информатики, параллельные вычисления в методе Монте–Карло, управляемые системы массового обслуживания, прикладные методы регрессионного и дисперсионного анализа, современные информационные технологии хранения и обработки данных, гибкие методики разработки ПО, информационная безопасность ПО.

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

«Когнитивные системы»



Особенности программы:

Разработчик когнитивных систем должен понимать принципы построения современных интеллектуальных систем, знать основные алгоритмы и подходы в области машинного обучения (machine learning) и анализа данных (data mining), уметь строить на основе интеллектуальных блоков системы для решения современных задач искусственного интеллекта

Ключевые направления подготовки:

Машинное обучение, глубокое обучение, обработка естественных языков, компьютерное зрение, обучение с подкреплением

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

«Когнитивные системы»



Учебный план

Машинное обучение, анализ и разработка алгоритмов, программирование на скриптовых языках, функциональное программирование, обучение с подкреплением, компьютерное зрение, профессиональный C++, большие данные, современная философия и методология науки, глубокое обучение, обработка естественных языков, теория машинного обучения, интернет вещей

09.04.03 Прикладная информатика

«Прикладная информатика в области принятия решений».



Особенности программы:

Фундаментальные и прикладные исследования в области математического моделирования, разработки алгоритмов решения больших размерных труднорешаемых задач, а также создания на их основе программных средств и прикладных систем

Взаимодействие:

Предприятия кластера государственной корпорации по атомной энергии «РОСАТОМ» в Нижегородском регионе: ФГУП «РФЯЦ», ФГУП, ФНПЦ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», ФГУП «ОКБМ им. И.И. Африкантова», IT-компании в Нижнем Новгороде (Intel, Harman, NetCracker, Мера, IntelliVision и др.), IT-подразделения финансовых структур (Центральный банк РФ, Сбербанк и др.), в системе образования (математические и IT кафедры вузов).

09.04.03 Прикладная информатика

«Прикладная информатика в области принятия решений».



Учебный план

Информационные технологии в области принятия решений

Средства параллельного программирования

Методы машинного обучения

Менеджмент информационно-емких технологий

Многокритериальная оптимизация

Современные проблемы проектирования информационных систем

Методы и технологии суперкомпьютерных вычислений

Информационная безопасность

Концептуальное проектирование систем информационной безопасности

01.04.02 Прикладная математика и информатика

«Математическое моделирование динамики систем и процессов управления»



Особенности программы:

Построение и анализ математических моделей сложных явлений и процессов естествознания и техники (например, математические модели мобильных робототехнических систем, модели процессов эволюции и естественного отбора в живой природе, вероятностные модели процессов риска в экономических системах).

Области применения знаний:

Выпускники приобретают значительный опыт в программировании и использовании вычислительной техники для проведения сложных компьютерных экспериментов с математическими моделями систем и процессов управления.

01.04.02 Прикладная математика и информатика

«Математическое моделирование динамики систем и процессов управления»



Учебный план:

Моделирование живых систем, анализ производительности и оптимизация программ, теория вейвлетов, управляемые марковские процессы, модели и задачи управления роботами-манипуляторами, стохастические дифференциальные уравнения и их применение, машинное обучение, теория распознавания образов, робастное управление, информационные технологии анализа временных рядов, визуализация динамических систем

Сотрудничество:

МГУ им. М.В.Ломоносова, СПбГУ, Институты проблем управления РАН, прикладной математики РАН, проблем механики РАН, проблем машиноведения РАН, Университеты Лестера (Великобритания), Вирджинии (США), Саарбрюкена (Германия), Национальный центр научных исследований (Франция), Технологический университет Тампере (Финляндия).

01.04.02 Прикладная математика и информатика

«Вычислительные методы и суперкомпьютерные технологии»



Особенности программы:

Магистерская программа готовит студентов к работе в междисциплинарных командах и сама по себе является междисциплинарным проектом. Студентов знакомят с последними достижениями в области машинного обучения, алгоритмов и структур данных, статистики, численных методов, параллельного программирования и разработки программного обеспечения. Основное внимание уделяется прикладным аспектам, то есть практическому применению знаний и умений в науке и наукоемкой промышленности.

Области применения знаний:

Инженер-исследователь (исследовательские отделы ИТ-компаний)

Инженер по разработке ПО (высокотехнологичные компании)

Научный сотрудник (университеты и НИИ)

01.04.02 Прикладная математика и информатика «Вычислительные методы и суперкомпьютерные технологии»



Учебный план:

Прикладная статистика, машинное обучение, структуры данных, дискретная оптимизация, компьютерная графика, параллельные численные методы, нелинейная динамика, технологии параллельного программирования, глубокое обучение, алгоритмы на графах, квантовые вычисления.

Сотрудничество:

ИПФ РАН

НИИ Нейронаук ННГУ, ИББМ ННГУ

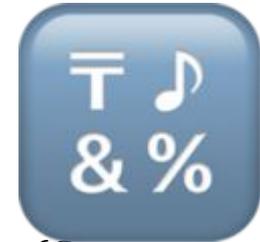
Chalmers University of Technology (Швеция)

University of Augsburg (Германия)

UCL London (Англия)

University of Bologna (Италия)

01.04.02 Прикладная математика и информатика «Компьютерные науки и приложения»



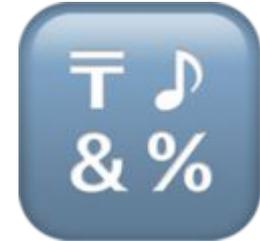
Особенности программы:

Подготовка исследователей и разработчиков в области компьютерных наук (Computer Science), включающая разработку алгоритмических и программных решений для решения современных задач, проведение теоретических исследований в области компьютерных наук (Theoretical Computer Science)

Ключевые направления подготовки:

Алгоритмы и сложность, теория графов, теория кодирования, дискретная оптимизация, машинное обучение, теория языков программирования

01.04.02 Прикладная математика и информатика «Компьютерные науки и приложения»



Учебный план

Анализ и разработка алгоритмов, Машинное обучение, Теория кодирования, Теория графов, Дискретная оптимизация, Вычислительная геометрия, Современная компьютерная графика, Алгоритмы на строках, Обучение с подкреплением, Функциональное программирование, Компьютерная алгебра, Комбинаторная теория многогранников, Компьютерное зрение, Теория сложности, Глубокое обучение, Теория языков программирования, Теория машинного обучения, Обработка естественных языков, Современная криптография

01.04.02 Прикладная математика и информатика

«Математическое моделирование физико-механических процессов»



Особенности программы:

Математическое моделирование физико-механических процессов, постановки задач, аналитические методы исследования, теоретические основы численных методов; разработка численных методик и программных систем решения задач механики, вычислительный эксперимент; экспериментальное исследование сред и конструкций, определение материальных свойств сред, разработка методов экспериментальных исследований. Профессиональное освоение программных комплексов Ansys, ЛОГОС, Abaqus, Mathematica

Партнеры:

ОКБМ им. И.И.Африкантова, Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Нижегородская инжиниринговая компания Атомэнергопроект, Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, НИИ Механики ННГУ.

01.04.03 Механика и математическое моделирование «Информационное и программное обеспечение. Инженерия»



Особенности программы:

Программа подготовки включает в себя: вычислительная и экспериментальная механика (решение задач прочности, надежности и оптимизации деформируемых систем, численное моделирование процессов деформирования сплошных сред и конструкций, экспериментальные исследования), динамика систем и процессов управления, информационные технологии моделирования и анализа процессов, задачи распределения ресурсов в сетевых структурах, геоинформационные технологии и обработка видеоинформации пространственно-распределенных данных, 3D визуализация).

Партнеры:

ОКБМ им. И.И.Африкантова, Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Нижегородская инжиниринговая компания Атомэнергопроект, Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, НИИ Механики ННГУ.

01.04.01 Математика

«Фундаментальная математика и приложения»



Особенности программы:

Выпускники программы работают программистами-математиками в сфере IT, занимаются научно-исследовательской работой в конструкторских бюро промышленных предприятий, институтах РАН, в научно-исследовательских подразделениях предприятий ОПК, ведут исследования в области фундаментальной и прикладной математики и преподают математические дисциплины в вузах и колледжах. Уникальность предлагаемой магистерской программы заключается в том, что в ННГУ сложилась математическая школа, занимающая лидирующие позиции в мире по ряду направлений, востребованных промышленностью и наукой Нижегородского региона.

Основные направления подготовки:

Алгебра, геометрия, топология; Дифференциальные уравнения и динамические системы; Математическая физика; Теория функций; Численные методы.



**ПРИЕМ В МАГИСТРАТУРУ ИИТММ В 2019
году**

Прием документов на бюджет и внебюджет

20 июня - начало приема документов

27 июня – экзамен

10 августа - окончание приема документов

14 августа – экзамен

17 августа – последний день подачи оригиналов документов

18-19 августа – зачисление на бюджет

29 августа - окончание приема документов от поступающих на внебюджет

1 абитуриент = любое количество направлений при выборе в вузе.

В ННГУ есть **электронная анкета** абитуриента - ускорим подачу заявления летом.

Можно подать документы до выдачи диплома, придя в приемную комиссию.

Экзамен за лето сдается **один** раз на все направления подготовки.

Подача документов: паспорт и его копия, оригинал или копия диплома, копии документов, подтверждающих индивидуальные достижения. Вместе с оригиналом подаются 4 фотографии 3x4 (матовые) и согласие на зачисление.

Индивидуальные достижения абитуриента, дополнительные баллы

Конкурсный балл = Балл за экзамен+ Доп.Баллы

Доп.Балл ≤ 10

- Диплом о предшествующем образовании с отличием (10 баллов)
- Призеры олимпиады «Я – профессионал» по предметам (10 – победитель и призеры, 3 – участники)
- Призеры финального тура Всероссийской студенческой олимпиады по предметам (7 баллов)
- Призеры всероссийских и международных студенческих олимпиад, проводимых в рамках программы развития деятельности студенческих объединений (7 баллов —победители, 4 балла —призеры)
- Призерам II-го (регионального) тура Всероссийской студенческой олимпиады по предметам, соответствующим выбранному направлению подготовки (5 баллов)
- Призерам студенческих олимпиад, конкурсов, проводимых ННГУ в 2018-2019 уч. году с привлечением студентов других вузов и других регионов (5 баллов —победители, 3 балла — призеры, 1 балл —участники).
- Имеющим опубликованные научные работы по избранному направлению подготовки: в журналах, включенных в перечень ведущих периодических изданий, рекомендованных ВАК, а также в изданиях, индексируемых международными базами научного цитирования Web of Science или Scopus, (8 баллов); в прочих изданиях (3 балла);
- Работавшим в научных лабораториях, творческих коллективах по выполнению грантов (3 балла)

Бакалавриат и специалитет

Магистратура

Среднее профессиональное

Введите ФИО

Найти

МАГИСТРАТУРА

Институт информационных технол

Прикладная информатика (09.04.1

Бюджет

Очная

Сбросить

Количество бюджетных мест: 15

Конкурс: 7.5 человек/место

Время последнего обновления: 2019-04-14 22:02:19

Нажми, чтобы узнать как следить за конкурсными списками и понять вероятность поступления



№	Фамилия, имя, отчество	Оригинал	Согласие	Общий балл	1) Математика		Статус
					2) Балл за индивидуальные достижения		
					1	2	
Бюджет (общий конкурс) Количество мест: 15							
1	Годовицын Максим Михайлович	✓	✓	104	94	10	зачислен
2	Филатова Анастасия Сергеевна	✓	✓	101	91	10	зачислен
3	Ковалева Ирина Александровна	✓	✓	101	91	10	зачислен
4	Сафонов Игорь Михайлович	✓	✓	97	97	0	зачислен
5	Малиновская Анастасия Сергеевна	✓	✓	94	94	0	зачислен
6	Тюрин Дмитрий Евгеньевич	✓	✓	91	91	0	зачислен
7	Смирнова Дарья Владимировна	✓	✓	88	88	0	зачислен
8	Лобанкина Ксения Валерьевна	✓	✓	85	85	0	зачислен
9	Толич Александр Олегович	✓	✓	79	79	0	зачислен
10	Терехов Илья Дмитриевич	✓	✓	79	79	0	зачислен
11	Сопина Анастасия Петровна	✓	✓	79	79	0	зачислен
12	Моренков Андрей Сергеевич	✓	✓	79	79	0	зачислен
13	Баландина Софья Валерьевна	✓	✓	79	79	0	зачислен
14	Прохоров Александр Александрович	✓	✓	76	76	0	зачислен
15	Алабин Антон Андреевич	✓	✓	76	76	0	зачислен
16	Ефимов Андрей Вениаминович	✓	✓	73	73	0	заявление принято
17	Крючков Артем Сергеевич	✗	✗	100	100	0	заявление принято
18	Беляева Дарья Алексеевна	✗	✗	88	88	0	заявление принято

Порядок зачисления

Личные дела абитуриентов, подавших оригинал документа об образовании и согласие на зачисление, располагаются по убыванию суммы конкурсных баллов и вносятся в приказ о зачислении в этом порядке.

Списки подавших документы обновляются ежечасно на сайте приемной комиссии. По ним можно сориентироваться и оценить шансы на поступление.

Советуем по получении диплома принести его сразу на выбранное направление, чтобы сориентировать остальных с меньшими баллами.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского»
(ННГУ)

ПРИКАЗ

24.08.2018 г.

№4807-ЛС

Нижегород

О зачислении абитуриентов на 1-й курс **очной** формы обучения на программу магистратуры на бюджетные места в **порядке общего конкурса** для обучения в Институте информационных технологий, математики и механики. (Направление подготовки - «**Прикладная информатика**»)

На основании решения приемной комиссии от 24.08.2018 года

П Р И К А З Ы В А Ю

Нижепоименованных лиц, успешно прошедших вступительные испытания, зачислить с 1-го сентября 2018 года в ННГУ им. Н.И. Лобачевского на 1 курс **очной** формы обучения на программу магистратуры для обучения в Институте информационных технологий, математики и механики.

Направление подготовки 09.04.03 - «**Прикладная информатика**» (срок окончания 31 августа 2020 года).

В порядке общего конкурса:

имеющие высшее образование (бакалавр)

1. Годовицын Максим Михайлович	набравший 104 балла
2. Ковалева Ирина Александровна	набравшая 101 балл
3. Филатова Анастасия Сергеевна	набравшая 101 балл
4. Сафонов Игорь Михайлович	набравший 97 баллов
5. Малиновская Анастасия Сергеевна	набравшая 94 балла
6. Тюрин Дмитрий Евгеньевич	набравший 91 балл
7. Смирнова Дарья Владимировна	набравшая 88 баллов
8. Лобанкина Ксения Валерьевна	набравшая 85 баллов
9. Баландина Софья Валерьевна	набравшая 79 баллов
10. Моренков Андрей Сергеевич	набравший 79 баллов
11. Сопина Анастасия Петровна	набравшая 79 баллов



ИИТММ Университета Лобачевского

ИТММ - Именно Ты Меняешь Мир

Вы участник ▾

Информация

☰ Официальная страница института информационных технологий, математики и механики ННГУ ВКонтакте.

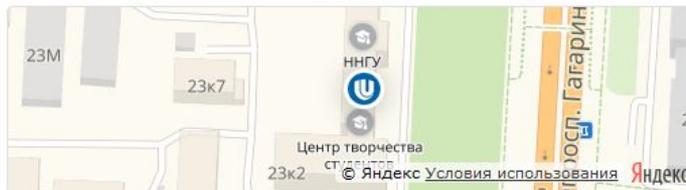
- Новости института, поступление, учеба, трудоустройство.
- Конкурсы, олимпиады
- Подготовка по математике
- Расписания встреч и дней открытых дверей

Добро пожаловать!

🌐 <http://www.itmm.unn.ru>

📍 проспект Гагарина, 23к2, Нижний Новгород

Подробнее



💬 Написать сообщение

⚙️ Управление

💬 Сообщения

📊 Статистика

💬 Комментарии

@ Упоминания

📅 События

📢 Реклама сообщества

🔔 Включить уведомления

➡️ Рассказать друзьям

+👤 Пригласить друзей

⋮ Ещё

Сколько стоит обучение на внебюджете?

Стоимость обучения в 2019 году будет установлена в мае 2019 года.

Стоимость обучения в 2018 году составляла: 132500 по всем направлениям.

Как происходит оплата обучения? Целиком за год?

Оплата обучения происходит по семестрам, два раза за год.

Есть ли возможность перейти с внебюджета на бюджет?

При наличии вакантных мест и последних двух сессий без троек.

Есть ли общежитие в ННГУ? Что нужно для заселения?

Информация по заселению в общежитие Общее количество мест в общежитии

- 1827 Телефон профкома студентов: +7 (831) 462-37-71 Сайт:

<http://profcomunn.ru/>

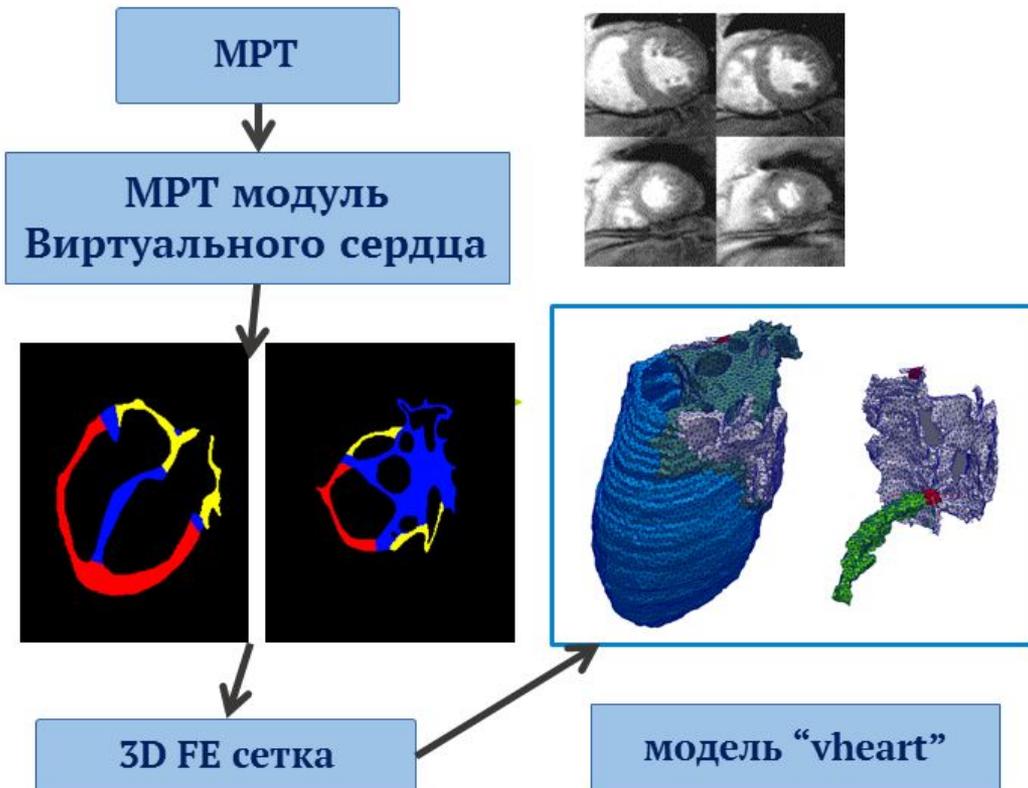


ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ

#итмм2019 #itmm2019 #тыжпрограммист

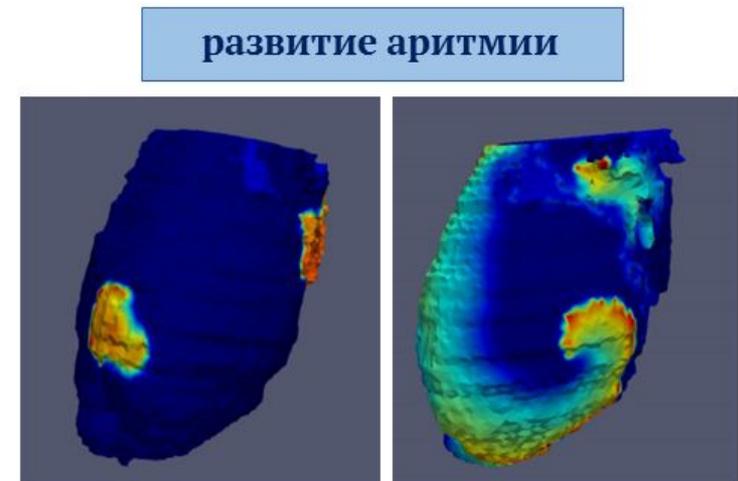
ПРОЕКТ «КИБЕРСЕРДЦЕ» (рук. Осипов Г.В.)

Проект поддержан в рамках ФЦП по развитию кооперации российских вузов и производственных предприятий



На основе данных MRT и КТ построена реалистичная электромеханическая модель сердца для:

- определения возможных патологий (типы аритмий, поврежденные области, т.п.)
- разработки и вычислительной апробации стратегий подавления аритмий (электрическая, медикаментозная и др. стимуляция), например, дефибрилляции.



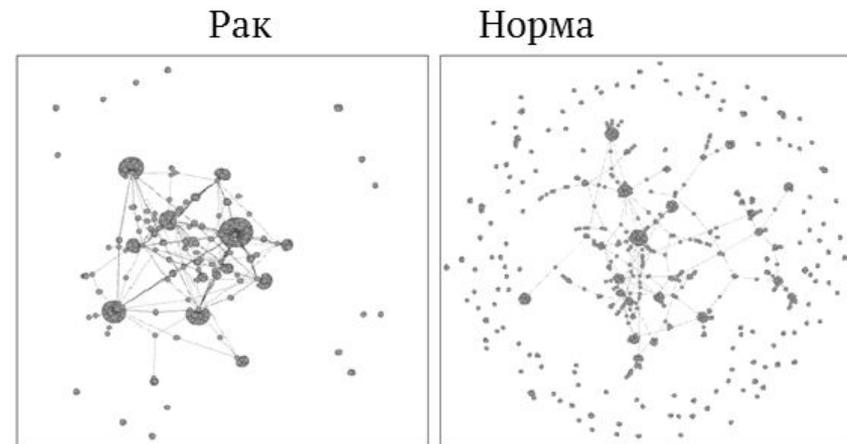
БИОИНФОРМАТИКА РАКА (рук. А.А. Заикин)

- Передовые методы поиска новых эпигенетических онкомаркеров
- Анализ больших графов
- Прорывные результаты

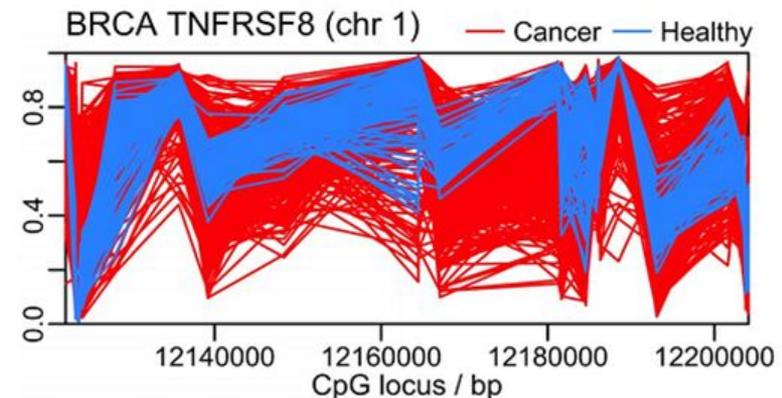
Качество распознавания

Cancer	Classification rate using topology indeces	
	SVM	RF
BLCA	90.4%	100%
BRCA	92.6%	91.84%
COAD	93%	94.35%
HNSC	100%	100%
KIRC	98.68%	98.5%
KIRP	99.8%	100%
LIHC	93.57%	93.26%
LUAD	95.25%	99.43%
PRAD	82.346%	81.15%
THCA	82.57%	83.96%
UCES	98.72%	100%

Графы эпигенетических модификаций:



Изменение уровня метилирования в раковых клетках (Bartlett et al. 2013)



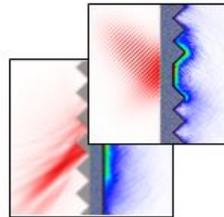
ЦИФРОВАЯ 3D-МЕДИЦИНА (рук. В.Е. Турлапов)



СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАЗМЫ (рук. А.А. Гоносков, И.Б. Мееров)

Область применения

- Ускорение заряженных частиц
- Медицина: **адронная терапия** – облучение раковой опухоли



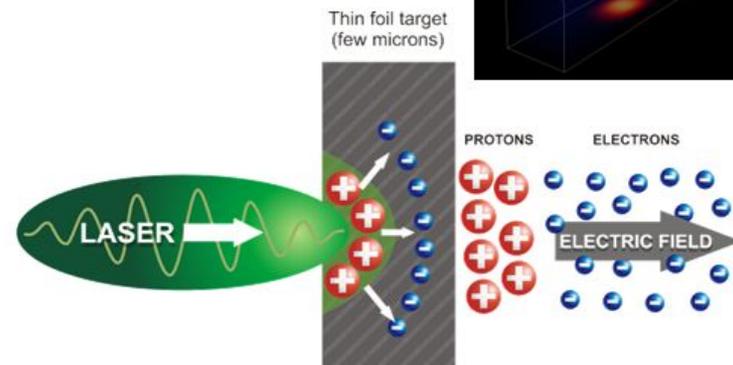
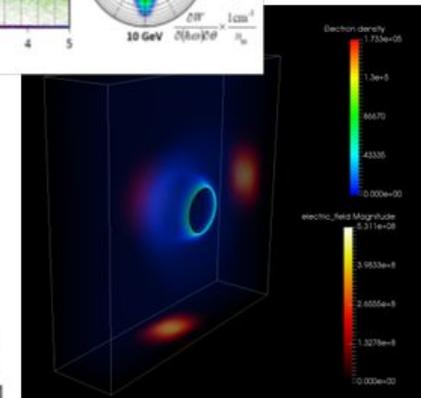
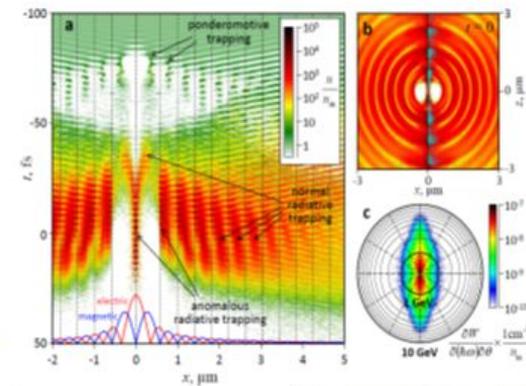
Исключительно ресурсоемкие расчеты

Для решения многих задач требуется
~ 10^{10} ячеек сетки, ~ 10^{10} частиц, ~ 10^6 ядер

Программный комплекс PICADOR

- Сопоставим с лидерами по функциональности и производительности
- Один из первых кодов для Intel Xeon Phi

Сотрудничество



ИНЖЕНЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ НА СУПЕРКОМПЬЮТЕРАХ (рук.: М.Х.Прилуцкий, Н.В.Старостин, И.Б.Мееров)

Область применения

- Оптимальное планирование и управление процессом изготовления интегральных схем
- Интеллектуальная поддержка компоновки программно-технических средств АЭС
- Автоматизированный синтез топологии интегральных схем
- Моделирование физических процессов

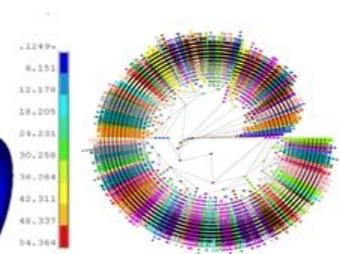
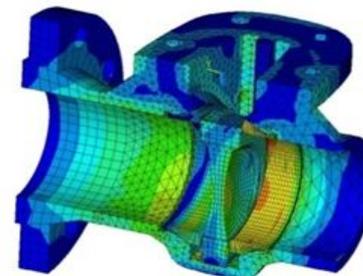
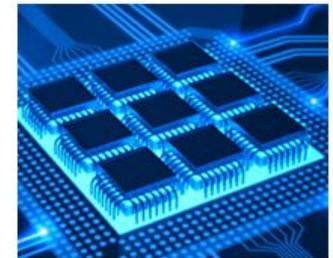
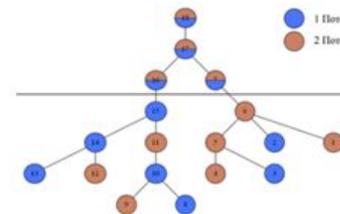
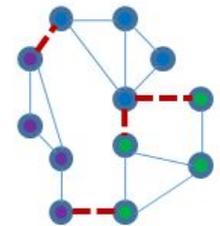
Исключительно ресурсоемкие расчеты

Параллельные вычисления, сверхбольшие графы

Программные комплексы

Сопоставимое с ведущими аналогами отечественное ПО

Сотрудничество



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ БИОФОТОНИКА (рук. М.Ю. Кириллин)

Высокопроизводительные вычислительные методы
оптической диагностики

Применение:

- разработка, и проектирование оптических диагностических систем
- передовое программное обеспечение медицинского биоимиджинга

Особенности:

- высокие требования к вычислительным мощностям ($\sim 10^9$ случайных траекторий фотонов)
- широкая область применения и высокий потенциал оптических систем диагностики

Результаты:

- импортозамещающие программные продукты для медицины
- конкурентны ведущим мировым разработкам

