



Направление подготовки 01.04.02

Прикладная математика и информатика ✨

Образовательная программа

Математическое и компьютерное моделирование ✨

#Магистратура

Математическое и компьютерное моделирование

Магистерская программа направлена на подготовку специалистов, способных разрабатывать математические модели и применять современные вычислительные технологии для анализа, прогнозирования и оптимизации процессов в науке, технике и экономике.



Экзамены для поступления:

Вступительное испытание по информационным наукам



30

минимальный балл для рассмотрения заявления



140.000 Р

Стоимость обучения за семестр



11

Бюджетных мест в 2025 году



4

Платных места в 2025 году



2 года

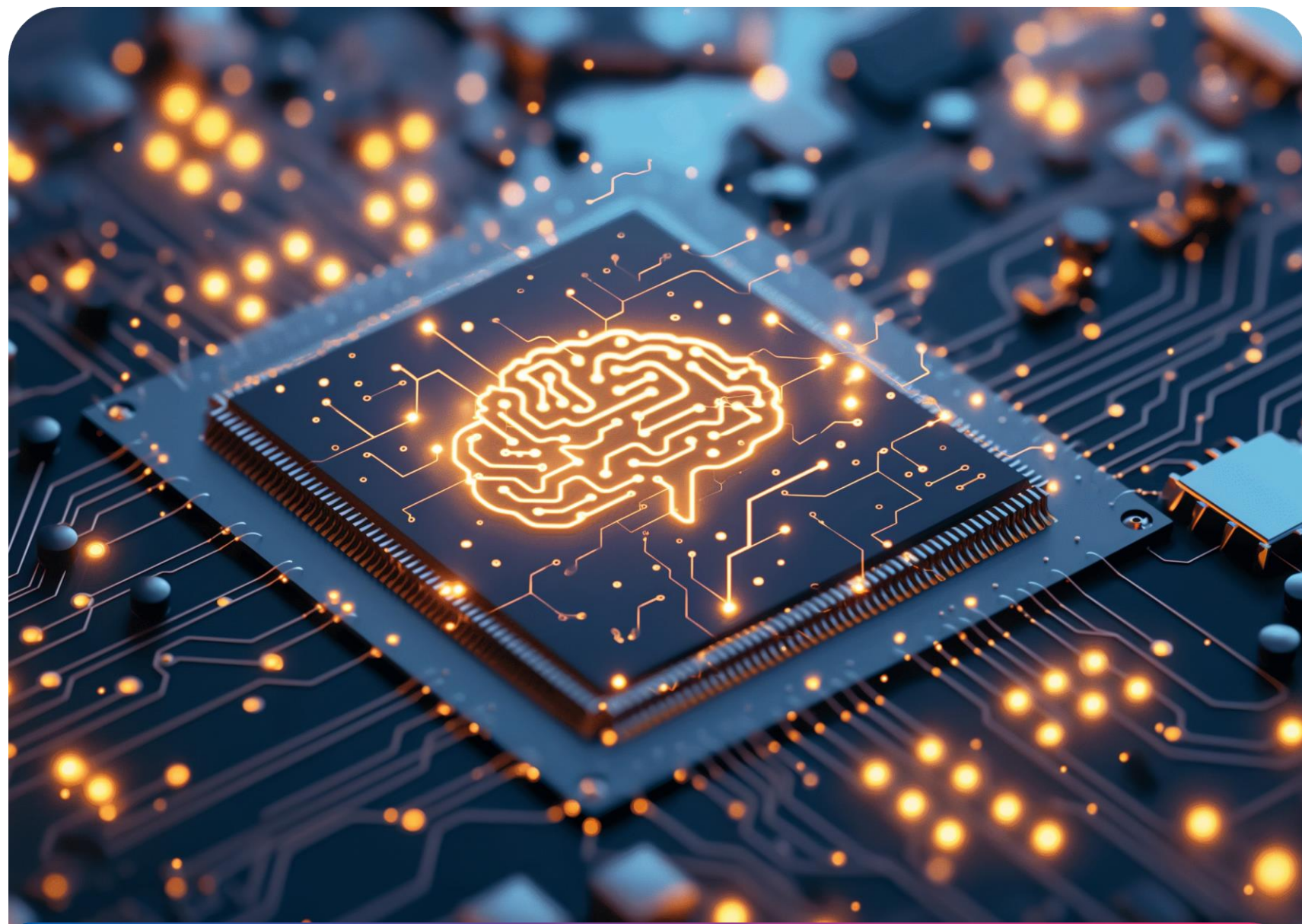
Срок обучения



Очная

Форма обучения





Миссия

формирование профессионалов, способных с помощью математического и компьютерного моделирования разрабатывать эффективные и инновационные решения, направленные на технологическое развитие, повышение качества жизни и устойчивое использование ресурсов



Преимущества программы

Почему программа перспективная



01

Программа акцентируется на разработке практических решений для сложных задач с использованием современных математических методов и компьютерных технологий.

02

Студенты осваивают актуальное программное обеспечение для математического моделирования и инженерных расчетов (MATLAB, ANSYS, COMSOL)

03

Студенты приобретают знания в нескольких смежных областях — математическая физика, численные методы, программирование и информационные технологии, что обеспечивает готовность выпускников к профессиональной деятельности и конкурентоспособность на рынке труда в различных отраслях, включая IT, промышленность, энергетику и финансы.

Руководитель программы

Смирнов Александр Олегович

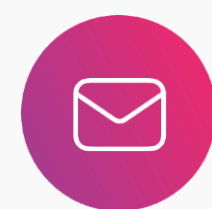
✦ Заведующий кафедрой высшей математики и механики

✦ Доктор физико-математических наук, доцент

✦ Автор более 100 публикаций

✦ Руководитель грантов РФФИ

✦ Эксперт Российской академии наук



Почта

alsmir@guap.ru





**Пичугин Юрий
Александрович**

- ✦ Доктор физико-математических наук, доцент
- ✦ Член редакционного совета журнала «Метеорологический вестник»



**Дик Ольга
Евгеньевна**

- ✦ Доктор биологических наук
- ✦ Ведущий научный сотрудник института физиологии РАН им. И.П. Павлова



**Вершинина Лилия
Павловна**

- ✦ Доктор технических наук



**Помыткин Сергей
Павлович**

- ✦ Доктор физико-математических наук, профессор
- ✦ Автор более 50 публикаций



**Смирнов Александр
Олегович**

- ✦ Доктор физико-математических наук
- ✦ Член редколлегии журнала «Инновационное приборостроение»

Ключевые специальные дисциплины



Математические методы
в задачах анализа и синтеза
сложных систем

Моделирование
нелинейных динамических
систем

Цифровое проектирование
и моделирование в
научных исследованиях

Математические пакеты
аналитических вычислений

Обработка нечеткой
информации в системах
поддержки принятия
решений

Статистическое
моделирование



Что умеют наши выпускники:

- ✦ Обработать текстовую и графическую информацию методами искусственного интеллекта
- ✦ Проводить научные исследования в области интеллектуального анализа и визуализации данных

Где вы сможете работать:

- ✦ IT-компании
- ✦ Промышленные предприятия
- ✦ Высокотехнологичные корпорации
- ✦ Финансовые, научные, образовательные организации

Продолжение обучения:

- ✦ Программы аспирантуры: «Дифференциальные уравнения и математическая физика», «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

Кем вы сможете работать:

- ✦ Аналитик данных
- ✦ Инженер-математик
- ✦ Специалист по математическому моделированию
- ✦ Разработчик баз данных
- ✦ Разработчик программного обеспечения для автоматизации производственных и бизнес-процессов
- ✦ Преподаватель

Партнеры и работодатели



ООО "КТ-Сегмент"



ООО "Научно-технический
центр Протей"



ПАО "Информационные
телекоммуникационные технологии"



ПАО ЦНПО "Ленинец"



ООО "Омега"



СПб ГУП "Санкт-Петербургский
информационно-аналитический центр"

Больше информации о программе



Профориентатор

Щукина Дарья Сергеевна



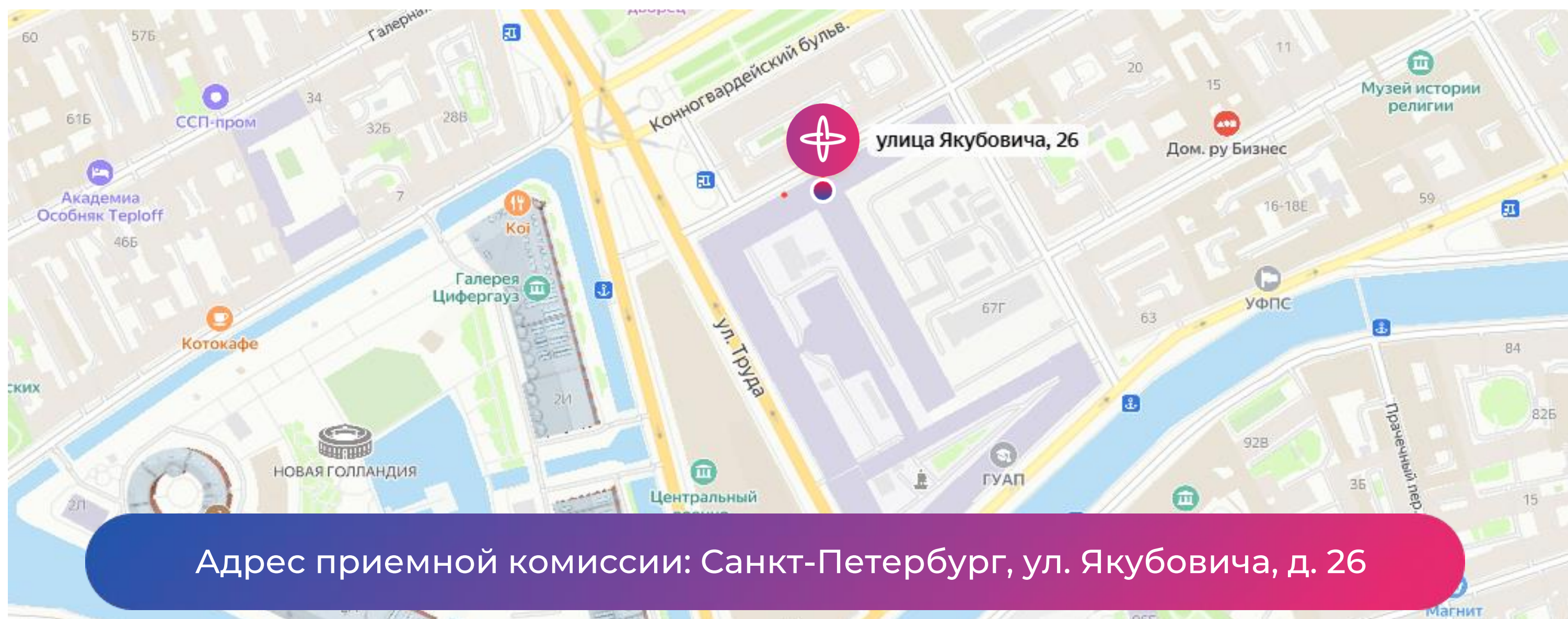
Телефон

8 (812) 312-21-07
доб. 053



Почта

shchukinadaria@guap.ru



Адрес приемной комиссии: Санкт-Петербург, ул. Якубовича, д. 26



**Страница
программы**



Спасибо ✨ за внимание!



Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих

#Магистратура

#Институт фундаментальной подготовки и технологических инноваций