



Направление подготовки 01.03.02

Прикладная математика и информатика ✦

Образовательная программа

Прикладная математика и информатика в наукоемком производстве ✦

#Бакалавриат

Миссия

подготовка специалистов, способных использовать математические модели, цифровые технологии и инструменты искусственного интеллекта для повышения эффективности, экологичности и технологического уровня производств, тем самым способствуя устойчивому развитию экономики и общества.



Экзамены для поступления:

математика/информационные технологии

информатика/физика/техническая физика

русский язык



253

Проходные баллы 2024 года



135.000 ₽

Стоимость обучения за семестр



7

Бюджетных мест в 2025 году



8

Платных мест в 2025 году



4 года

Срок обучения



Очная

Форма обучения



Преимущества программы

Почему программа перспективная



01

Интеграция фундаментальных и цифровых компетенций — программа сочетает глубокую математическую и информационную подготовку с современными технологиями искусственного интеллекта и анализа данных, востребованными в промышленности 4.0.

02

Практическая направленность и взаимодействие с индустрией — студенты решают реальные задачи от предприятий, осваивают работу с промышленными данными и получают опыт проектной деятельности уже в процессе обучения.

03

Актуальность на рынке труда — выпускники обладают универсальными навыками, позволяющими успешно работать как в сфере высоких технологий и цифрового производства, так и в IT-секторе, консалтинге и научных организациях.

Руководитель программы

Смирнов Александр Олегович

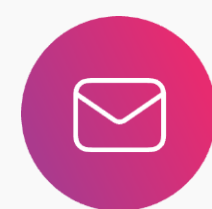
✦ Заведующий кафедрой высшей математики и механики

✦ 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

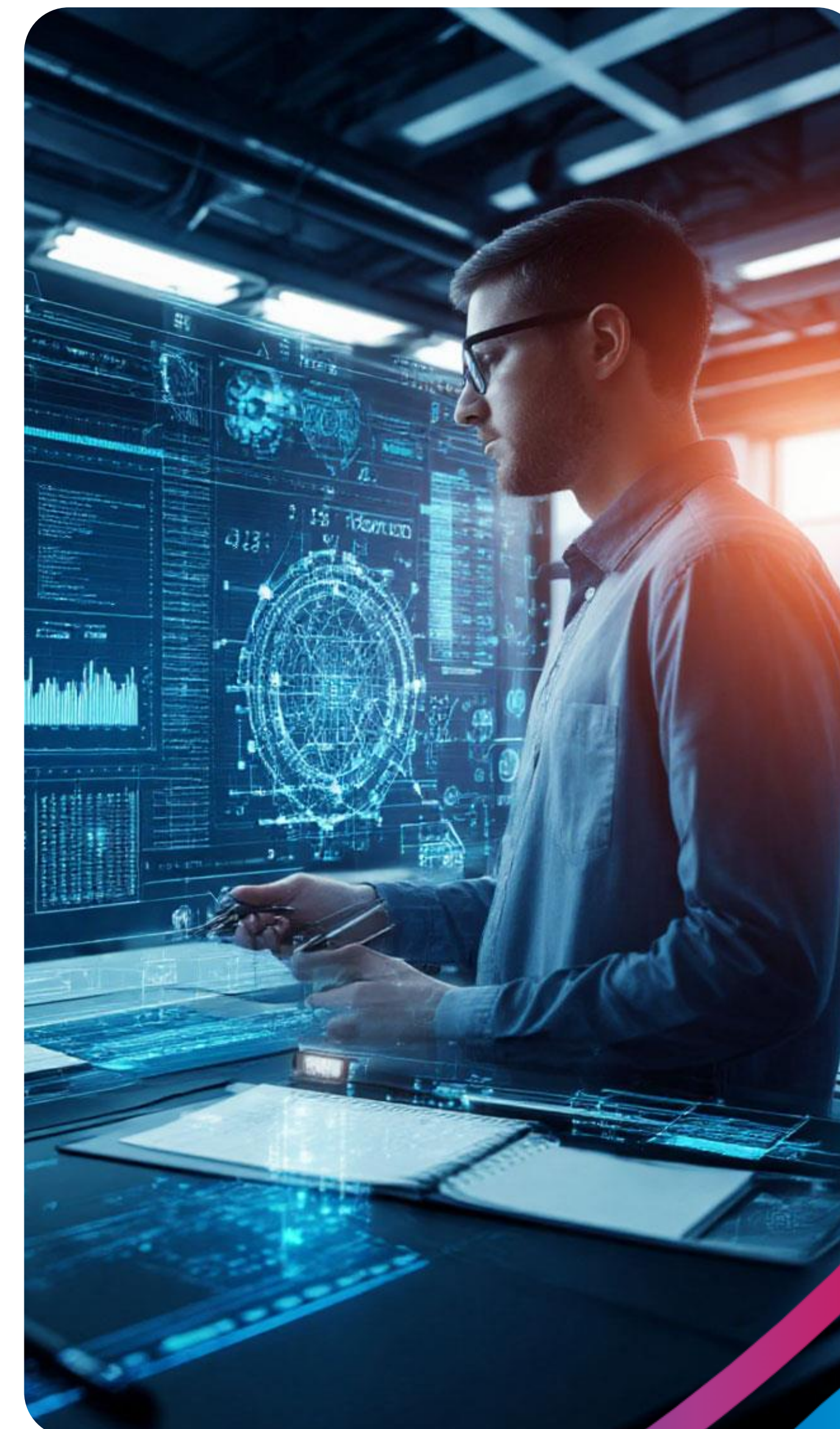


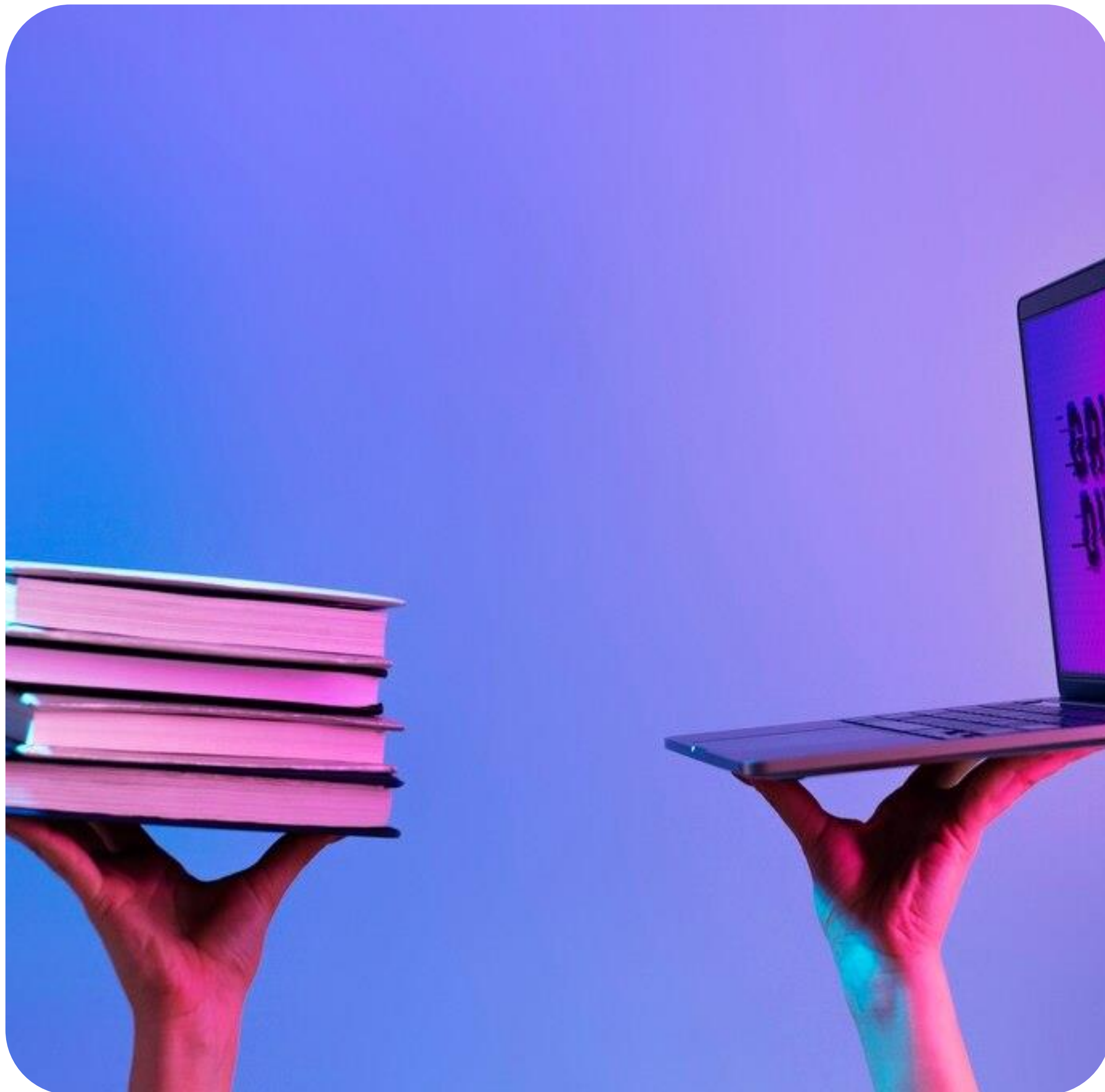
**Смирнов Александр
Олегович**

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

Ключевые специальные дисциплины

- ✦ Математические методы оптимизации
- ✦ Компьютерные системы символьных инженерных расчетов
- ✦ Проектирование систем управления промышленным предприятием
- ✦ Управление инновационными проектами
- ✦ Системный анализ
- ✦ Нелинейные модели
- ✦ Web-технологии





Что умеют наши выпускники:

- ✦ Разрабатывать математические модели и использовать методы анализа данных
- ✦ Программировать, создавать алгоритмы и реализовывать их на современных цифровых платформах
- ✦ Применять технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в решении прикладных задач
- ✦ Работать в команде, управлять проектами и эффективно планировать деятельность
- ✦ Критически оценивать данные и принимать обоснованные решения на основе моделирования
- ✦ Создавать техническую документацию и решать реальные задачи в ограниченные сроки
- ✦ Взаимодействовать с представителями разных дисциплин и координировать работу команд

Где вы сможете работать:

- ✦ В IT-компаниях и стартапах
- ✦ В НИИ и лабораториях
- ✦ В консалтинговых и инженерных компаниях
- ✦ В высокотехнологичных и наукоемких производствах

Кем вы сможете работать:

- ✦ Специалист по машинному обучению
- ✦ Аналитик данных
- ✦ IT-специалист
- ✦ Инженер-математик
- ✦ Специалист по математическому моделированию
- ✦ Разработчик баз данных

Продолжение обучения

- ✦ Магистратуре по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

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



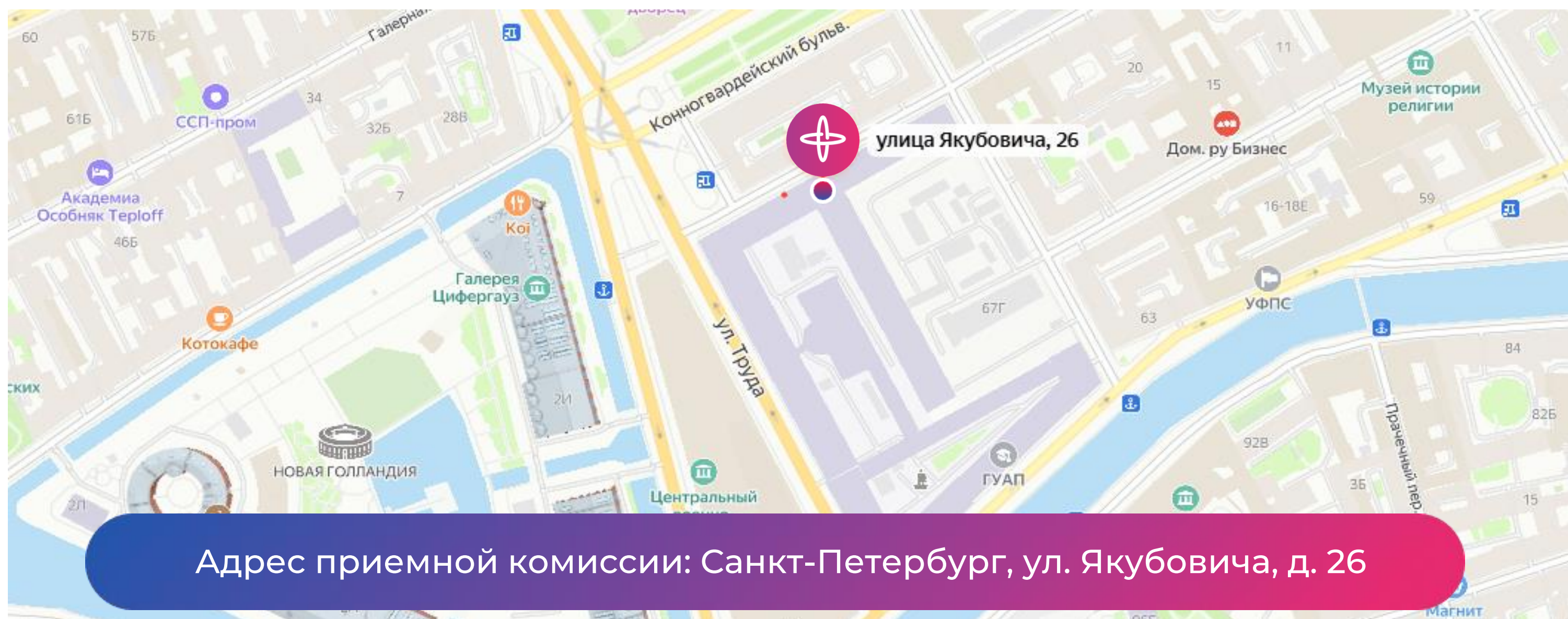
Телефон

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



#Бакалавриат

#Институт фундаментальной подготовки и технологических инноваций