



Направление подготовки 27.04.04

Управление в технических системах

Образовательная программа

Управление в технических системах

#Магистратура

В процессе обучения студенты приобретают знания в области электротехники, аналоговой и цифровой электроники, основ автоматики и автоматизации, проектирования исполнительных устройств управления, программирования, схемотехники, контроля и диагностики, анализа и синтеза нелинейных, адаптивных систем автоматического управления.

Отличие программы — большое количество преподавателей, привлеченных с профильных предприятий.

Студенты принимают активное участие в соревнованиях и олимпиадах по тематике управления технических систем, электротехники.



Экзамены для поступления:

Вступительное испытание по техническим наукам



17

Бюджетных мест в 2025 году



3

Платных места в 2025 году



2 года

Срок обучения



150.000 ₽

Стоимость обучения за семестр



Очная

Форма обучения





Миссия

Без инженеров по сопровождению систем управления не будет работать ни одно производство: мы обеспечиваем функционирование промышленности в эпоху цифровых технологий.



Преимущества программы

Почему программа перспективная

01

На программе преподают:

- создатель систем торможения колес самолетов Ил-86 и Ил-96-300,
- разработчик уникального сверхпроводникового двигателя,
- заместитель генерального директора АО «НИИ электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова» (ГК «Росатом»).

02

Студенты программы участвуют и побеждают в профильных конкурсах и олимпиадах, получают повышенные стипендии.

03

В составе кафедры шесть лабораторий, где студенты могут вести исследования и разработки по электронным компонентам, программированию, моделированию, проектированию и автоматизации технологических процессов и производств.

04

Студенты находят рабочие места во время стажировок и практик на предприятиях, знакомятся с будущими работодателями во время обучения.

Руководитель программы



Ватаева Елизавета Юрьевна

- ✦ Доцент кафедры управления в технических системах
- ✦ Кандидат технических наук
- ✦ Автор более 80 научных трудов
- ✦ Победитель 1 этапа X Всероссийского межотраслевого молодежного конкурса научно - технических работ и проектов "Молодежь и будущее авиации и космонавтики"
- ✦ Обладатель почетной грамоты Ракетно-Космической корпорации "Энергия" имени С.П. Королёва за проект "Моделирование динамики работы системы экстремального регулирования с запоминанием экстремума"



Почта

kaf31@guap.ru



Еникеев Рустам Шамильевич

- ✦ Кандидат технических наук
- ✦ Заместитель генерального директора АО «НИИЭФА»
- ✦ Лауреат премии Алферовского фонда
- ✦ Лауреат молодежной премии Правительства Санкт-Петербурга
- ✦ «Человек года Росатом – 2016»

Шишлаков Владислав Федорович

- ✦ Доктор технических наук
- ✦ Участник разработки систем торможения колес самолетов ИЛ-86, ИЛ-96-300
- ✦ Лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга в области образования
- ✦ Почетный работник образования РФ
- ✦ Заслуженный профессор ГУАП
- ✦ Член-корреспондент Академии электротехнических наук РФ и международной академии наук Высшей школы
- ✦ Автор более 200 научных работ

Тимофеев Сергей Сергеевич

- ✦ Автор трех патентов
- ✦ Участник разработки уникального сверхпроводникового двигателя
- ✦ Разработчик двигателей и генераторов по заказу ГК «Росатом», ЦКБ «Айсберг», ЦНИИ СЭТ
- ✦ Автор 13 учебно-методических пособий
- ✦ Ведущий специалист в области электрических машин и электропривода
- ✦ Обладатель наград профильных технологических выставок и конкурсов

Якимовский Дмитрий Олегович

- ✦ Кандидат технических наук
- ✦ Начальник отдела электропривода АО «НИИ командных приборов»

Ключевые специальные дисциплины



Интегрированные системы
проектирования и управления

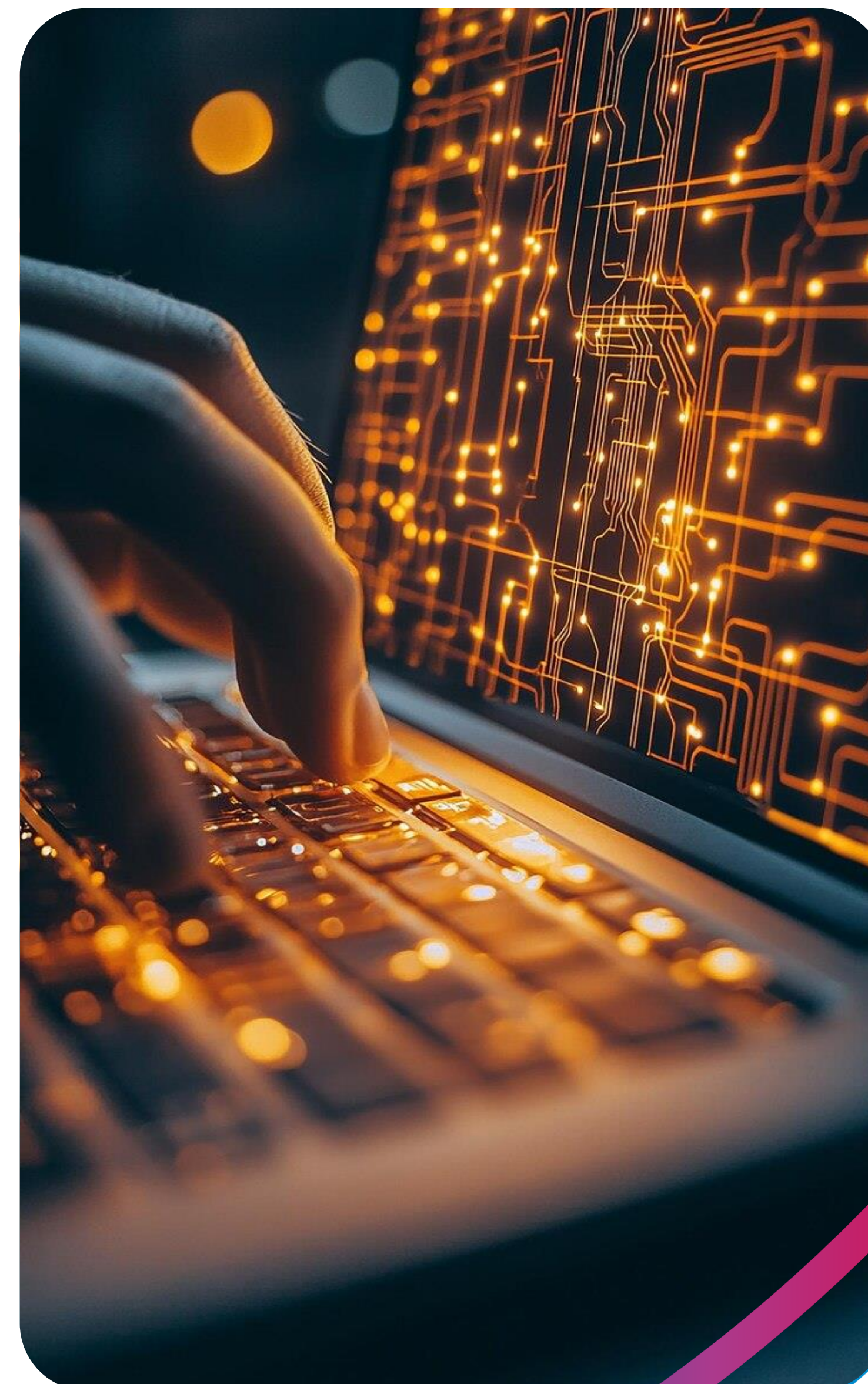
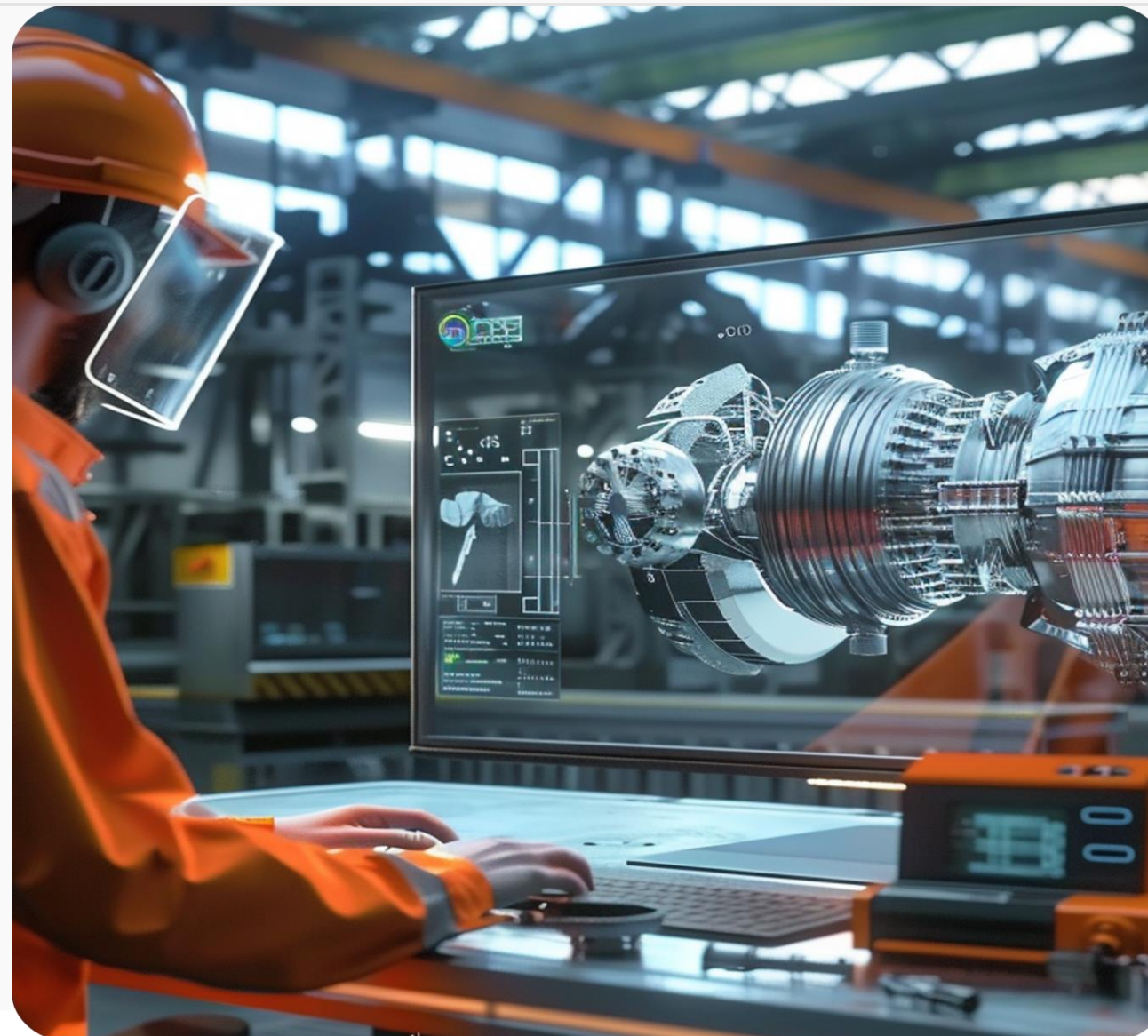
Компьютерные технологии в управлении
техническими процессами

Разработка интерфейса цифрового продукта

Математическое моделирование
автоматизированных производств

Оптимизация технологических процессов

Диагностика и надежность автоматизированных
систем



Что умеют наши выпускники?

- ✦ Оптимизировать функционирование систем автоматизированного регулирования на основе инженерного анализа
- ✦ Производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройства систем автоматизации
- ✦ Управлять и выбирать средства автоматики и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации с учетом реальных условий эксплуатации
- ✦ Осуществлять эксплуатацию и сервисное обслуживание систем автоматизации и комплексов
- ✦ Проводить вычислительные эксперименты с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации
- ✦ Рассчитывать технико-экономическую эффективность разрабатываемых решений

Кем вы сможете работать:

- ✦ Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
- ✦ Специалист по системам и средствам управления техническими объектами
- ✦ Специалист в области автоматизации и управления на производстве
- ✦ Инженер по управлению и информатике в технических системах
- ✦ Инженер по наладке и испытаниям
- ✦ Инженер -электроник
- ✦ Инженер -системотехник
- ✦ Инженер технической поддержки

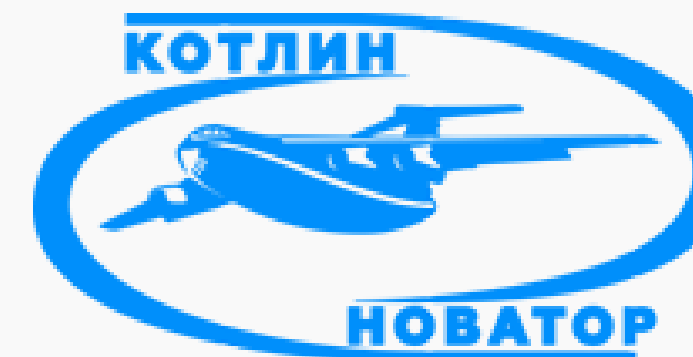
Продолжение обучения

- ✦ Программа аспирантуры «Информационные технологии и телекоммуникации»

Партнеры и работодатели



АО «Армалит»



АО «Котлин-Новатор»



АО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КОМАНДНЫХ ПРИБОРОВ"

НИИ КП



АО «Силовые машины-ЗТЛ,
ЛМЗ, Электросила,
Энергомашэкспорт»



НИИ электрофизической
аппаратуры им. Д.В.
Ефремова (НИИЭФА) —
предприятие
Госкорпорации «Росатом»

Больше информации о программе



**Ватаева
Елизавета
Юрьевна**



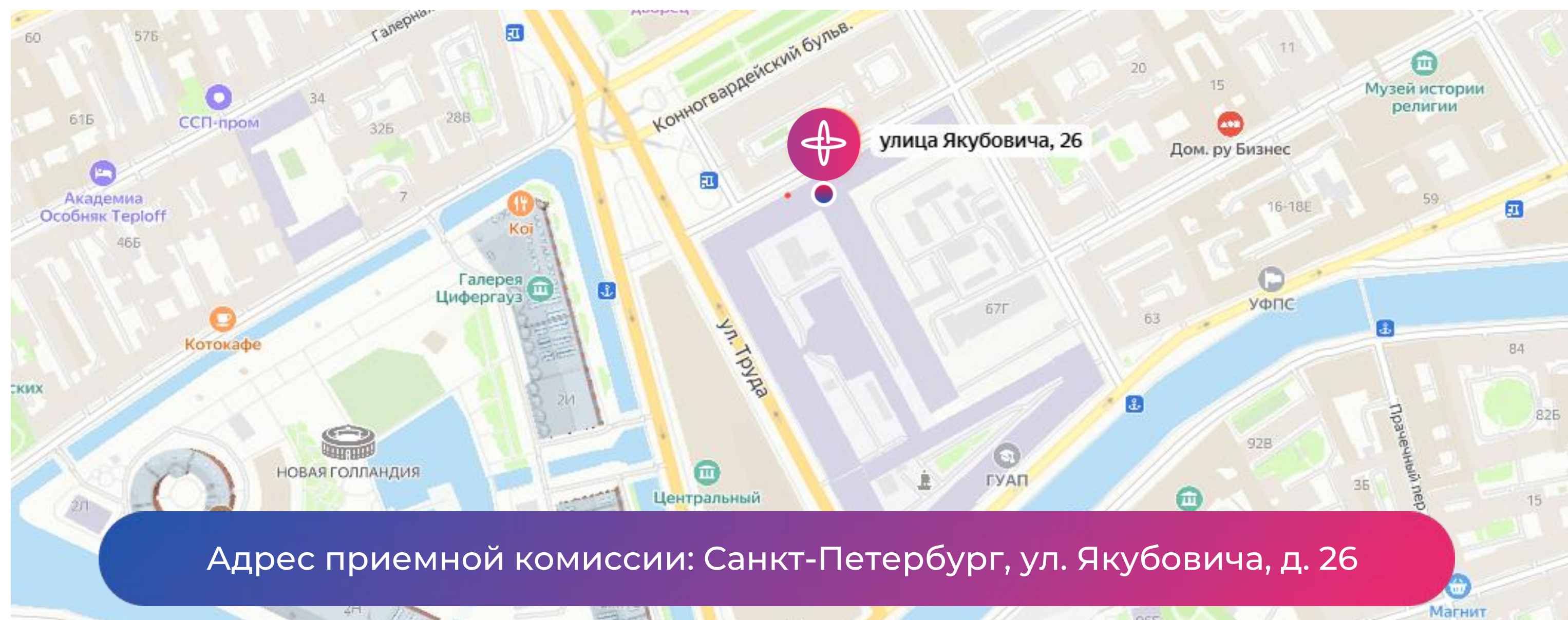
Телефон

8 (812) 312-21-07
доб. 030



Почта

Kaf31@guap.ru



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



**Страница
программы**



Спасибо ✨ за внимание!



Сообщество
ГУАП поступающим
ВКонтакте



Сайт для
поступающих

#Магистратура

#Институт киберфизических систем