



Направление подготовки 11.03.03



Конструирование и технология электронных средств

Образовательная программа

Проектирование и технология электронно-вычислительных средств

#Бакалавриат

Образовательная программа «Конструирование и технология электронных средств» сегодня является одной из передовых направлений в области разработки электронно-вычислительных средств, в том числе средств с применением технологий компьютерного зрения, машинного обучения и комплексной обработки больших объёмов данных и прочих электронных средств с искусственным интеллектом



Экзамены для поступления:

русский язык

информатика/физика/химия/техническая физика

математика/инженерная математика



213

Проходной балл 2024



145.000 ₽

Стоимость обучения за семестр



25

Бюджетных мест в 2025 году



5

Платных мест в 2025 году



4 года

Срок обучения



Очная

Форма обучения





Миссия

Новейшие достижения в области микроэлектроники и технологии их производства способствуют обеспечению технологической независимости в данной сфере.



Преимущества программы

Почему программа перспективная



01

Реализуется «Технологический» трек обучения

02

Вовлечение обучающихся в прикладные исследования и опытно-конструкторские разработки в рамках реализации ими групповых и индивидуальных проектов

03

Практико-ориентированное обучение, использующее междисциплинарный подход, включая при этом обучение на примерах, выполненных в ОКБ РЭС и в Лаборатории машинного обучения Инженерной школы ГУАП

Ненашев Вадим Александрович

- ✦ Награжден ведомственной наградой МинобрНауки РФ: нагрудный знак «Молодой ученый»
- ✦ Автор 170 научных работ
- ✦ Лауреат медали Российской академии наук
- ✦ Победитель Всероссийского конкурса «Золотые Имена Высшей Школы»
- ✦ Многократный победитель конкурсов грантов, российского научного фонда, фонда содействия инновациям (Старт-Искусственный интеллект-1) и Президента РФ. Эксперт РНФ



Почта

nenashev@guap.ru



Ваганов Михаил Александрович

- ✦ Финалист XV Конкурса бизнес-идей, научно-технических разработок и научно-исследовательских проектов под девизом «Молодые, дерзкие, перспективные»
- ✦ Медаль победителя Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ в области технических наук
- ✦ Диплом I степени международного конкурса научных работ по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в РФ
- ✦ Победитель конкурса научно-исследовательских проектов в научно-исследовательской деятельности среди аспирантов, молодых научных и сотрудников ГУАП

Куркова Ольга Петровна

- ✦ Профессор кафедры №23, Доктор технических наук
- ✦ Награждена знаком отличия ГК «Роскосмоса»: «Знак С.П.Королева», памятной медалью «50 лет первого полета человека в космос»
- ✦ Присвоено звание «Ветеран труда» РФ
- ✦ Автор 4-х монографий, более 45 научных работ, 6 патентов, 17 рационализаторских предложений
- ✦ Победитель конкурса Инновационных проектов «Роскосмос» «Королевский Инновационный космический форум»

Бестугин Александр Роальдович

- ✦ Директор института радиотехники и инфокоммуникационных технологий
- ✦ Заведующий кафедрой 23
- ✦ Главный научный сотрудник кафедры 23
- ✦ Д-р техн. наук, профессор
- ✦ Нагрудный знак "Почетный работник высшего профессионального образования РФ"
- ✦ Лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга в области образования за 2012 год
- ✦ Медаль ордена "За заслуги перед Отечеством II степени"

Саута Олег Иванович

- ✦ Доктор технических наук, старший научный сотрудник
- ✦ Известный специалист в области разработки электронных средств
- ✦ Автор более 100 научных трудов.
- ✦ Ведущий эксперт предприятия АО «Навигатор»

Ключевые специальные дисциплины 🔍

Методы обработки и анализа данных от электронно-измерительных устройств и систем

Методы искусственного интеллекта в системах проектирования электронных средств

Проектирование сложных электронных устройств сбора, обработки и отображения информации

Основы планирования эксперимента по сбору данных от электронно-измерительных средств

Интегральные устройства микроэлектроники

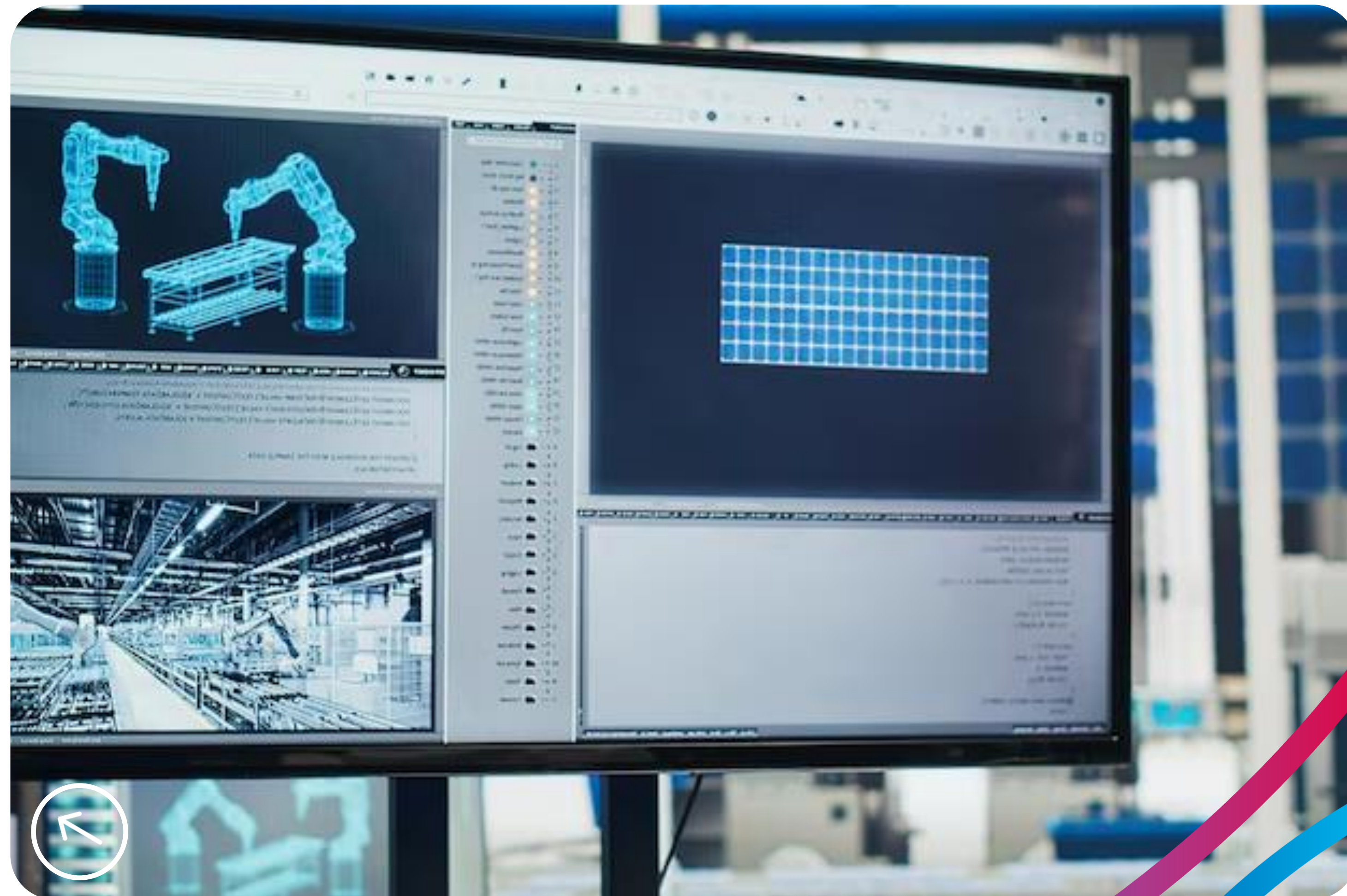
Конструкции и технологии РЭС космических аппаратов

Алгоритмизация и программирование

Центральные и периферийные устройства ЭС

Схемотехника ЭС. Цифровая схемотехника

Модульное конструирование бортовой аппаратуры



Компетенции выпускника:

- ✦ Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим областям своей профессиональной деятельности
- ✦ Готовность к участию в монтаже, наладке, настройке, юстировке, испытаниях, сдаче в эксплуатацию опытных образцов, сервисном обслуживании и ремонте техники.
- ✦ Выпускник обладает сведениями о последних инновациях и технологиях, применяемых производством в данной области, уметь применять современные системы автоматического проектирования и уметь профессионально работать на современном оборудовании

Кем вы сможете работать:

- ✦ инженер, инженер-конструктор, инженер-исследователь, инженер-электронщик, научный сотрудник, оператор электронных средств» в компаниях индустриальных партнеров и других компаниях страны данного профиля
- ✦ Если выпускник устраивается в компанию, производящую или обслуживающую электронное оборудование, он может занять должность ведущего специалиста: инженера, техника, конструктора
- ✦ Области применения электронных весьма разнообразны: медицина, электроника, оборонный сектор

Партнеры и работодатели



АО «Обуховский завод»



ОАО «МЗ «Арсенал»



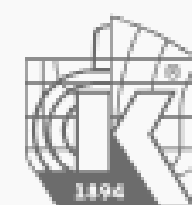
ОАО «Концерн «ЦНИИ
«Электроприбор»



АО «НИИ командных приборов»



ОАО «Авангард»



Крыловский
государственный
научный центр

ФГУП «Крыловский
государственный
научный центр»



АО «Котлин-Новатор»



ПАО «Заслон»

Больше информации о программе



Ян Сергей
Игоревич



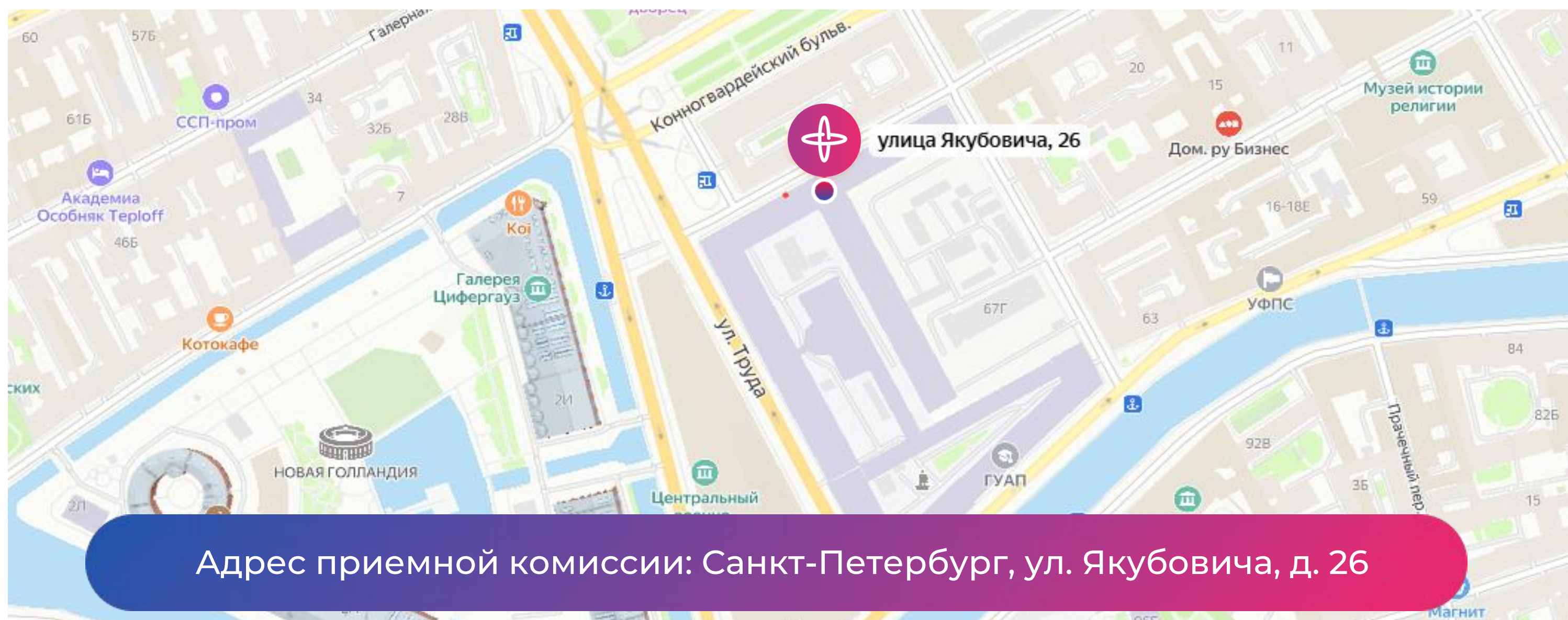
Телефон

+7 (812) 312-21-07
добавочный 023



Почта

yan_sergey@guap.ru



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



Страница
программы



Спасибо за внимание!

#Бакалавриат

#Институт радиотехники и инфокоммуникационных технологий



Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих