



Направление подготовки 11.04.03 ↘

Конструирование и технология электронных средств

Образовательная программа

Проектирование и конструирование встраиваемых систем для космического и ракетного оборудования

#Магистратура

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:



Вступительное испытание по техническим наукам

Очная



Форма обучения

150.000 ₽



Стоимость обучения за семестр

10



Бюджетных мест в 2025 году

2



Платных места в 2025 году

2 года



Срок обучения



Миссия

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



Преимущества программы

Почему программа перспективна



02

Междисциплинарный подход обеспечивает широкий спектр карьерных возможностей, а практическая ориентированность позволяет создавать реальные продукты и участвовать в научных проектах.

01



Студенты проходят практику в компании АО «Решетнев» в г. Железногорске (Красноярский край) и в действующем Центре аэрокосмических исследований и разработок (ГУАП, Санкт-Петербург).

03

Благодаря целевому договору выпускники успешно трудоустраиваются в АО «Решетнев».

Ненашев Вадим Александрович

- ✦ Кандидат технических наук, доцент
- ✦ 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 РФФИ



Почта

nenashev@guap.ru



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"

Оленев Валентин Леонидович

- ✦ Директор Центра аэрокосмических исследований и разработок
- ✦ Автор 5 патентов
- ✦ Автор 6 учебных и методических пособий
- ✦ Автор монографии «Проектирование и моделирование коммуникационных систем»
- ✦ Лауреат премии правительства Санкт-Петербурга в номинации «Учебно-методическое обеспечение учебного процесса, направленное на повышение качества подготовки специалистов», 2023 г.

Суворова Елена Александровна

- ✦ Заведующий Научно-исследовательской лаборатории сетей и систем-на-кристалле
- ✦ Автор монографии «Проектирование и моделирование коммуникационных систем»
- ✦ Автор учебно-методического пособия «Архитектура параллельных вычислительных систем»
- ✦ Почётная грамота за многолетний добросовестный труд, значительный личный вклад в развитие образовательной и научной деятельности ГУАП (2022 г.)

Таубин Феликс Александрович

- ✦ Ведущий научный сотрудник 14 кафедры
- ✦ Автор 13 патентов
- ✦ Автор 4 учебных и методических пособий
- ✦ Почётное звание «Ветеран ЛИАП»
- ✦ Медаль «Ветеран труда»

Математическое моделирование устройств и систем

Высокоскоростная цифровая обработка сигналов

Системы автоматического проектирования в электронике

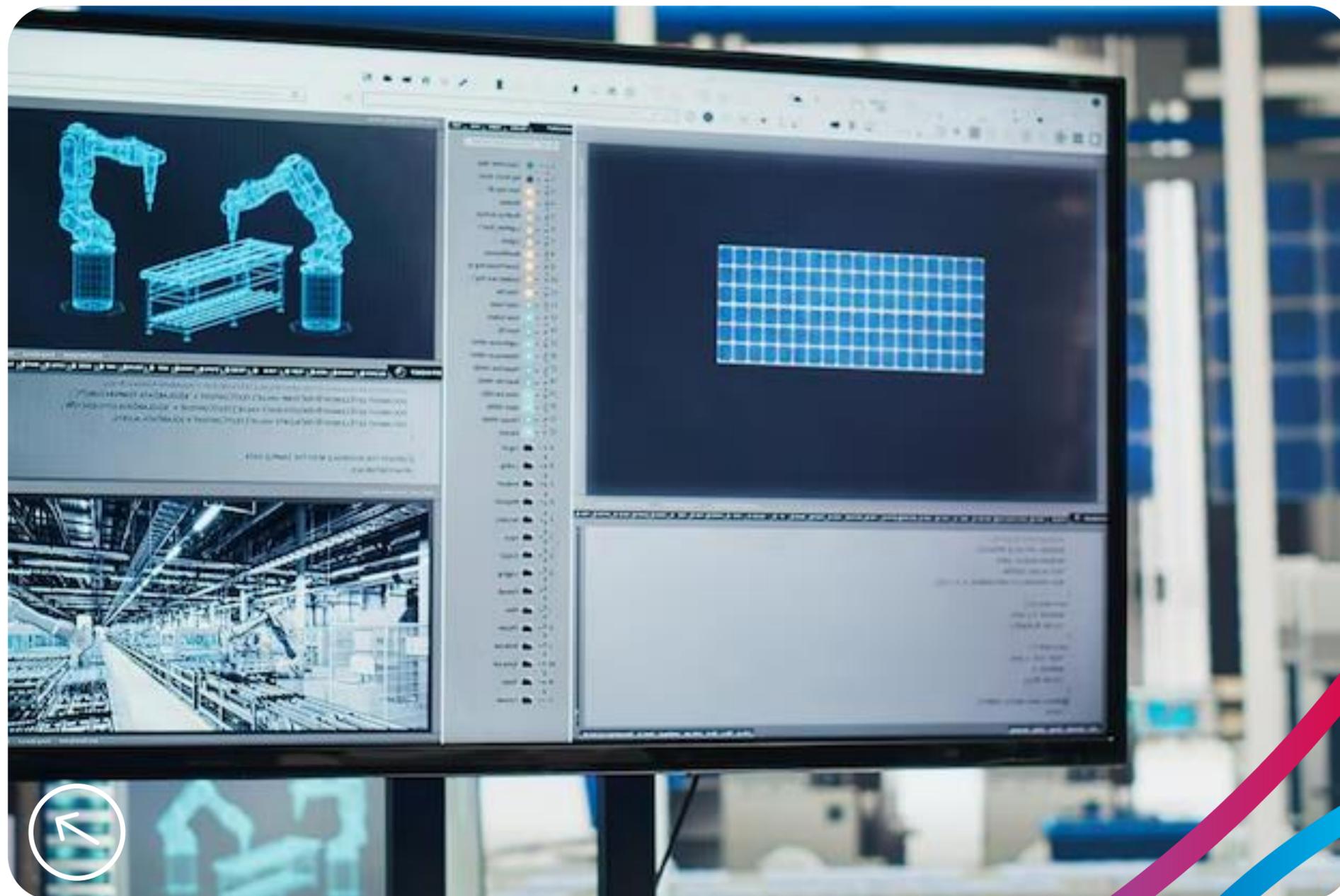
Архитектура параллельных вычислительных систем, параллельное программирование

Системы и сети на кристалле, проектирование СБИС, схемотехника цифровых устройств

Бортовые вычислительные сети

Новые горизонты спутникового Интернета вещей с применением SDR-технологий

Ключевые специальные дисциплины 🔍



Компетенции выпускника:

- ✦ Выпускники программы трудоустраиваются в АО «Решетнев» по профессиям, связанным с программированием, тестированием, инженерией. Могут быть разработчиками аппаратного обеспечения, систем-и сетей-на-кристалле, параллельного и специализированного ПО, руководителями технических проектов.

Кем вы сможете работать:

- ✦ Инженер-конструктор и инженер-исследователь в области разработки электронных систем и комплексов
- ✦ Инженер по автоматизированному проектированию
- ✦ Научный сотрудник в исследовательских центрах и лабораториях
- ✦ Специалист по техническому зрению и интеллектуальным системам мониторинга
- ✦ Программист
- ✦ Ведущий программист
- ✦ Начальник технического отдела

Партнеры и работодатели



АО «Информационные спутниковые
системы» имени академика М. Ф.
Решетнёва»



Больше информации о программе



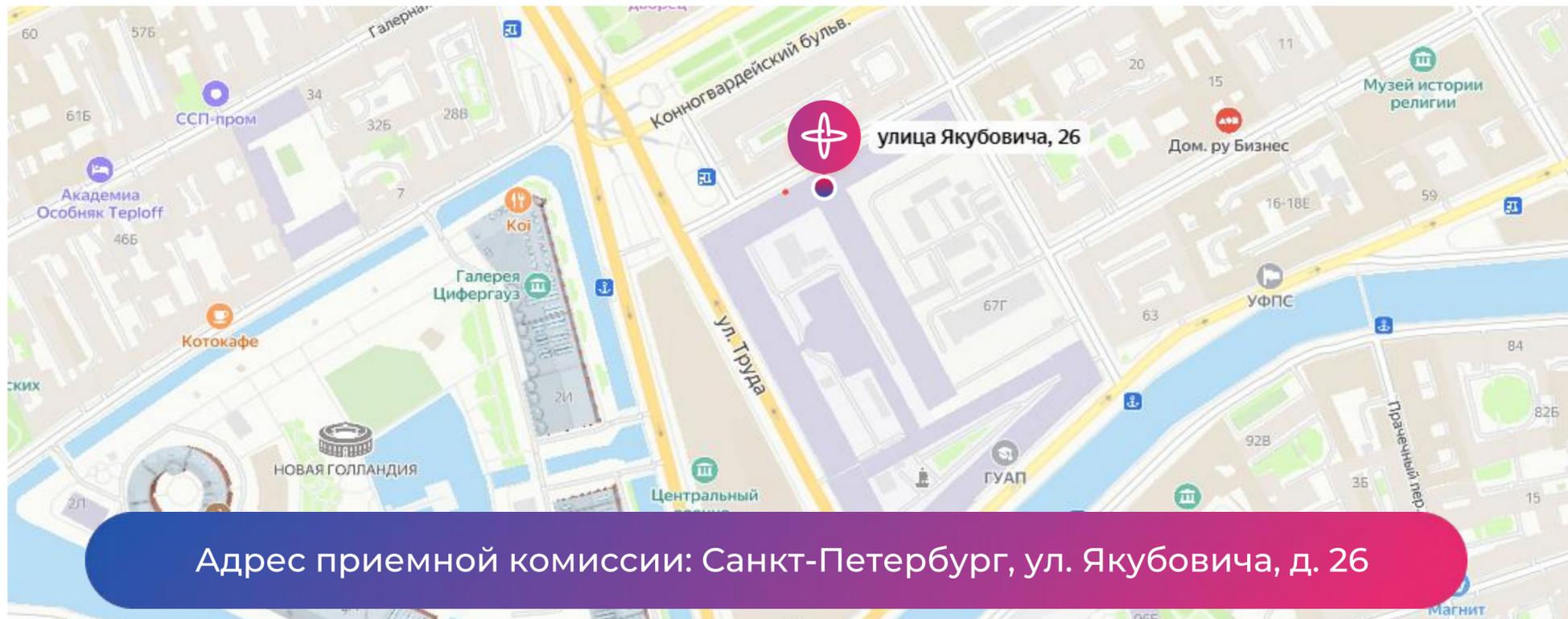
**Васильева
Дина
Владимировна**



Телефон
+7 (812) 312-21-07
добавочный 024



Почта
dolli.dina@guap.ru



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



**Страница
программы**



Спасибо за внимание!

#Магистратура

#Институт радиотехники и инфокоммуникационных технологий



Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих