



Направление подготовки 12.03.05 ↘

Лазерная техника и лазерные технологии

Образовательная программа

Лазерная техника и лазерные технологии

#Бакалавриат

Лазерная техника и лазерные технологии сегодня являются неотъемлемой частью систем и оборудования для самых различных областей науки и техники: авиационной и космической, военной и вычислительной, средств телекоммуникаций, цифровой электросвязи, обработки материалов, медицинской аппаратуры, экологического мониторинга, бытовой радиоэлектроники, офисного оборудования и оргтехники. Областью профессиональной деятельности выпускника является производство, эксплуатация и внедрение электронного и лазерно-оптического оборудования



Экзамены для поступления:

русский язык

информатика/физика/химия/техническая физика

математика/инженерная математика



197

Проходной балл 2024



4 года

Срок обучения



50

Бюджетных мест в 2025 году



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

Трековое обучение:
исследовательский «квантовый»
трек и технологический трек

02

Сетевая форма обучения
(практическая подготовка на
базе лазерного предприятия ООО
«Лазерный центр»)

03

Научная и инновационная
деятельность: участие в
выполнении НИР по заказам
индустриальных партнеров с
возможностью дальнейшего
трудоустройства, реализация
собственных стартап-проектов

Казakov Василий Иванович

- ✦ Доцент кафедры №23
- ✦ Заведующий лабораторией Кафедра конструирования и технологий электронных и лазерных средств
- ✦ Награжден ведомственной наградой Министерства образования и науки Российской Федерации: нагрудный знак «Молодой ученый». Приказ Минобрнауки России от 18 января 2021 г. №9 к/н
- ✦ Автор более 120 научных работ
- ✦ Победитель конкурсов грантов и стипендий Президента РФ
- ✦ Победитель всероссийского конкурса «Золотые имена высшей школы-2024»



Почта

kvi@guap.ru



Бестугин Александр Роальдович

- ✦ Почетный работник высшего образования РФ
- ✦ Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством 2 степени»
- ✦ Член двух УМО, член редколлегий 2 научных журналов
- ✦ Лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга 2024 года за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования

Казаков Василий Иванович

- ✦ Доцент кафедры №23
- ✦ Заведующий лабораторией Кафедра конструирования и технологий электронных и лазерных средств
- ✦ Награжден ведомственной наградой Министерства образования и науки Российской Федерации: нагрудный знак «Молодой ученый». Приказ Минобрнауки России от 18 января 2021 г. №9 к/н

Автор более 120 научных работ

Победитель конкурсов грантов и стипендий Президента РФ

Победитель всероссийского конкурса «Золотые имена высшей школы-2024»

Лебедев Вячеслав Федорович

- ✦ Специалист в области лазерной генерации, ЛИЭС-систем, спектроскопических и генерационных свойств синтетических НРНТ-алмазов
- ✦ Автор более 100 научных публикаций

Шакин Олег Васильевич

- ✦ Один из ведущих специалистов в области акустооптики в РФ
- ✦ Член Лазерной ассоциации РФ
- ✦ Автор более 300 публикаций и патентов

Лазерные технологии

Квантовые технологии

Основы конструирования оптических и лазерных приборов и систем

Взаимодействие лазерного излучения с веществом

Основы квантовой электроники

Лазеры и их применение

Методы оптической и лазерной спектроскопии

Лидарные технологии

Оптические системы контроля и датчики

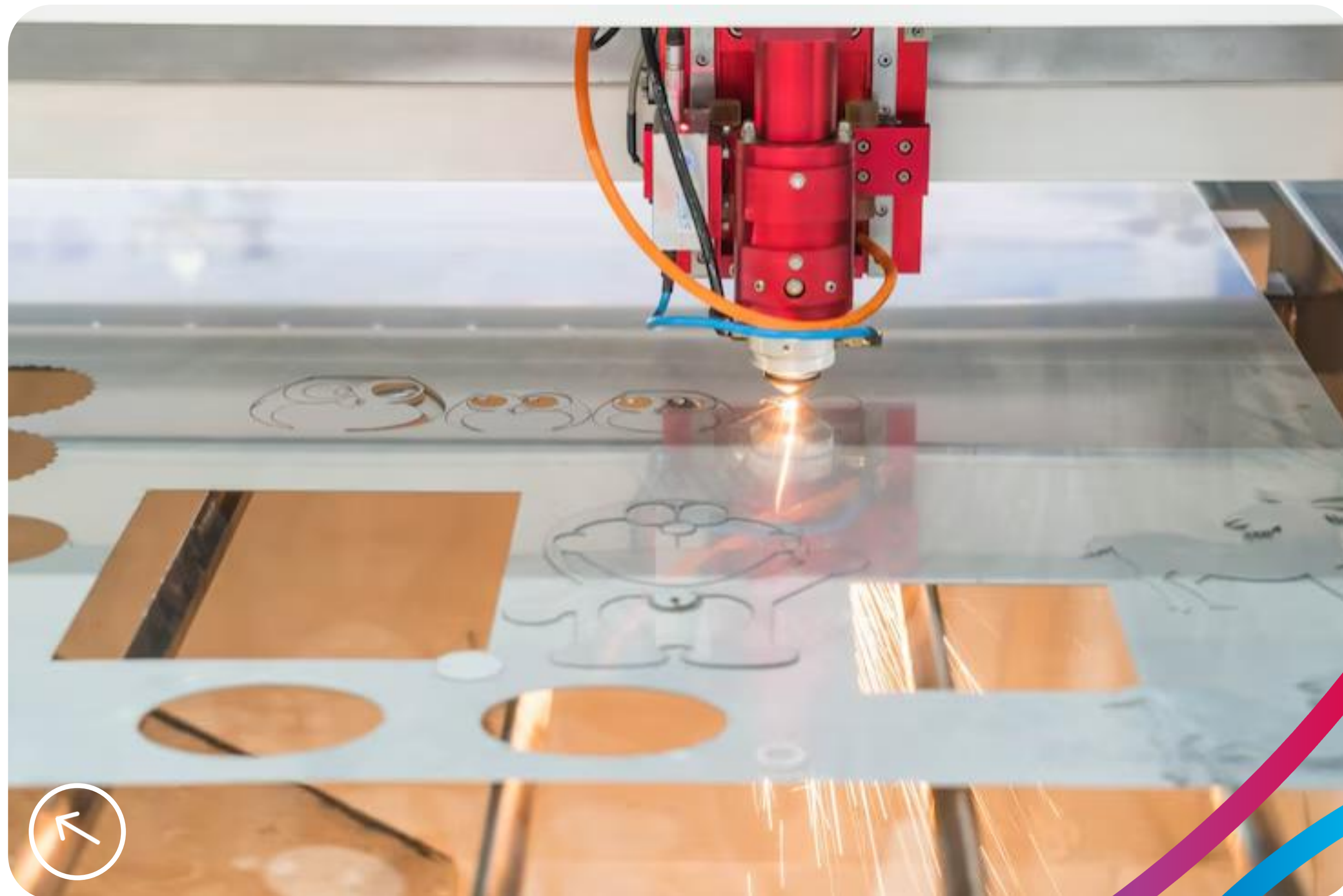
Основы программирования квантовых компьютеров

Квантовые вычисления

Квантовые сенсоры

Постквантовая криптография

Ключевые специальные дисциплины 🔍



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
- ✦ сервисный инженер
- ✦ инженер по применению
- ✦ научный сотрудник

Партнеры и работодатели



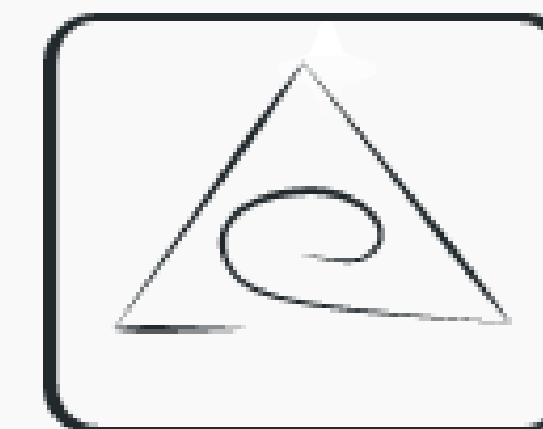
АО «ИЦ «Буревестник»



ООО «Лазерный центр»



АО «ЛЛС»



ООО «Спектральная лаборатория»



ООО «НПФ «Полисервис»



ООО «Нордлейз»

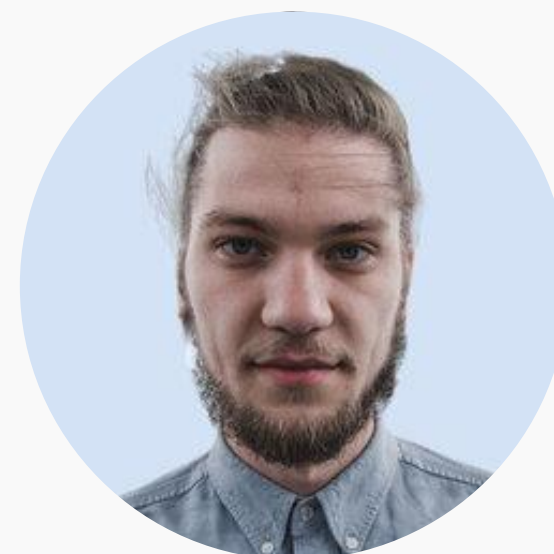


АО «Морион»



ООО «Лазерби»

Больше информации о программе



Ян Сергей
Игоревич



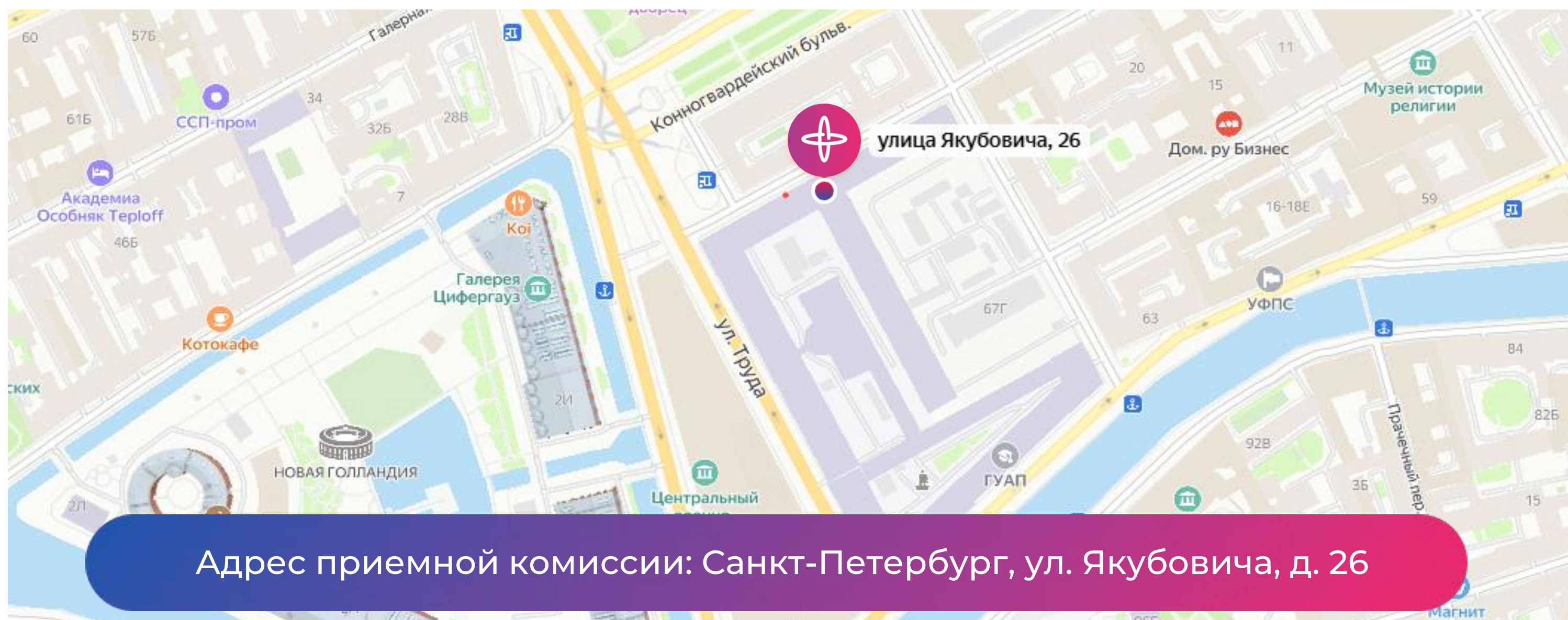
Телефон

+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!**



Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих

#Бакалавриат

#Институт радиотехники и инфокоммуникационных технологий