



Направление подготовки 12.04.05 ▾

Лазерная техника и лазерные технологии

Образовательная программа

Лазерные приборы и системы

#Магистратура

Обучение в магистратуре по направлению 12.04.05 «Лазерная техника и лазерные технологии» включает в себя как практико-ориентированную подготовку с изучением традиционных «лазерных» дисциплин («Оптика лазеров», «Лазерные системы передачи информации», «Лазерные технологии микроэлектроники» и др.), так и освоение дисциплин, связанных с научными фронтами в области лазерной техники («Фемтосекундные лазеры», «Квантовые технологии» и др.).



Экзамены для поступления:



Вступительное испытание по техническим наукам

Очная

Форма обучения



2 года

Срок обучения



18

Кол-во бюджетных мест в 2025 году





Миссия

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



Преимущества программы

Почему программа перспективная



01

Стремительно развиваются и открываются новые применения лазеров: в медицине, диагностике, инженерии, обработке материалов и даже привычной бытовой сфере.

02

Научно-исследовательская работа студентов ведется на базе межфакультетской лаборатории «Фотоники и квантовых технологий», лаборатории «Акустооптической обработки информации». Материально-техническое оснащение лаборатории соответствует мировому уровню,

03

Научная и инновационная деятельность: участие в выполнении НИР по заказам промышленных 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 HPNT-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

Ключевые специальные дисциплины 🔍

Математические методы и моделирование в лазерной технике и технологиях

Лазерные системы передачи информации

Конструирование узлов и блоков лазерных комплексов

Измерительные технологии в лазерной технике

Оптика лазеров

Оптическая обработка информации

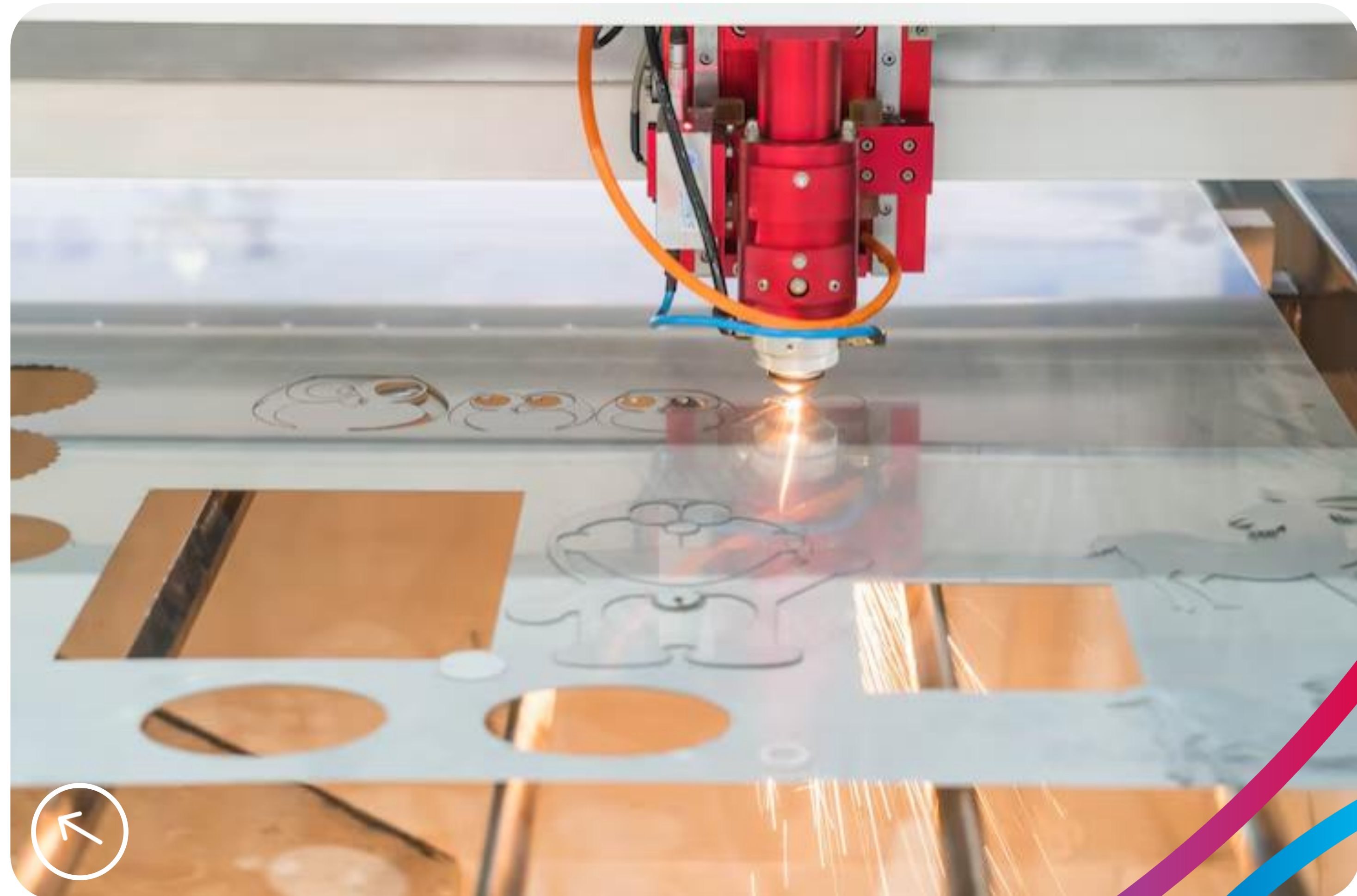
Лазерные технологии микроэлектроники

Лазерные технологии в обработке металлов

Фемтосекундные лазеры и их применение

Методы управления лазерным излучением

Акустооптические устройства в лазерной технике.



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



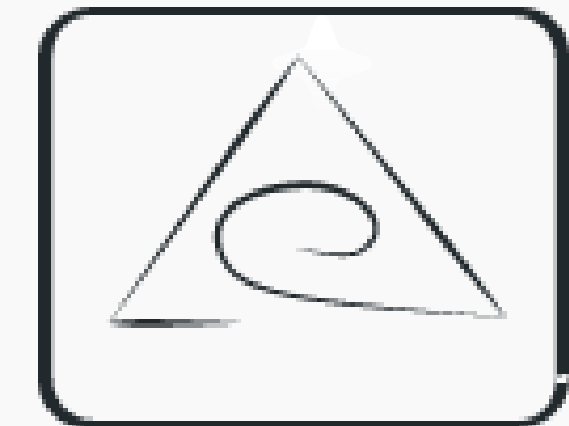
АО «ИЦ «Буревестник»



ООО «Лазерный центр»



АО «ЛЛС»



ООО «Спектральная лаборатория»



ООО «НПФ «Полисервис»



ООО «Нордлейз»



АО «Морион»



ООО «Лазерби»

Больше информации о программе



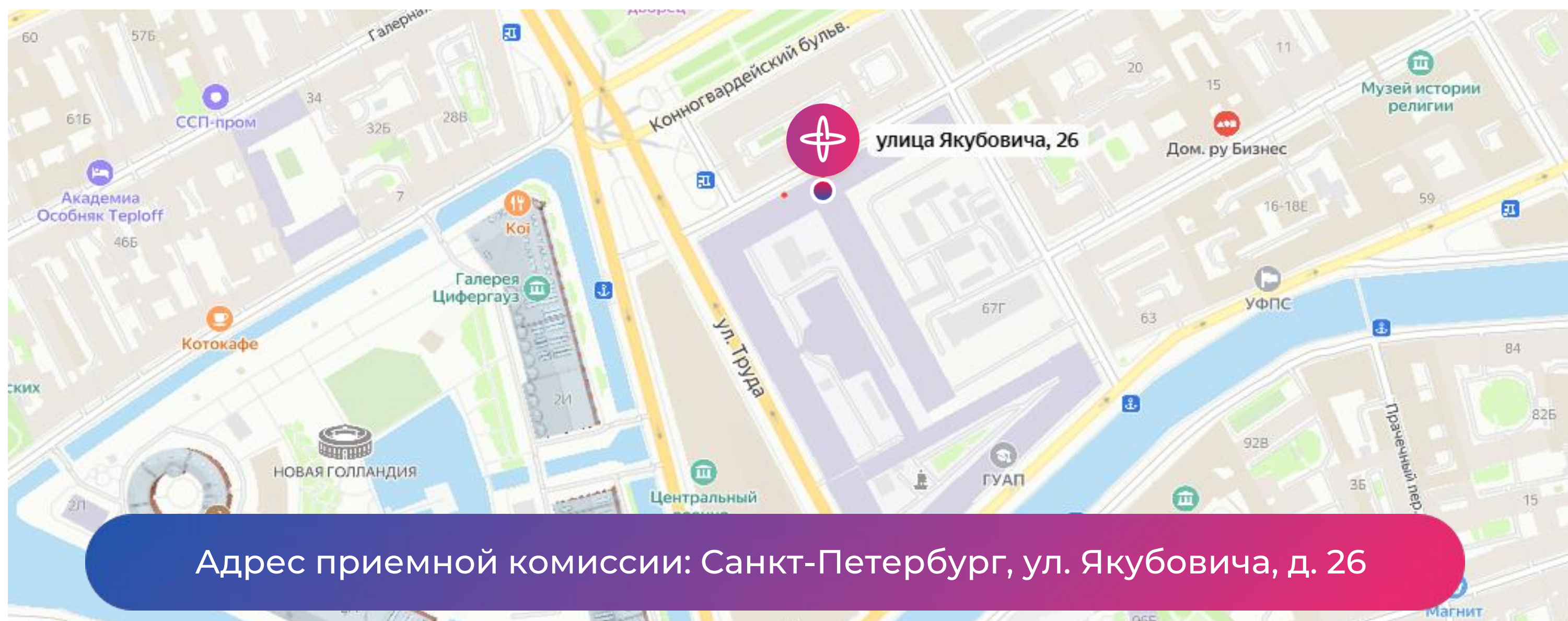
**Васильева
Дина
Владимировна**



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!**



Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих

#Магистратура

#Институт радиотехники и инфокоммуникационных технологий