



Направление подготовки 12.03.04



Биотехнические системы и технологии

Образовательная программа

Биотехнические и медицинские аппараты и системы

#Бакалавриат

Программа подготовки бакалавров, осуществляющих профессиональную деятельность в области проектирования, метрологического контроля, ремонта и обслуживания медицинской техники. Обучение проводится на стыке двух направлений – технического и биологического (медицинского). В перечень изучаемых предметов входят естественно-научные и инженерно-технические дисциплины



Экзамены для поступления:

русский язык

информатика/физика/химия/техническая физика

математика/инженерная математика



221

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

Создание и использование эффективных медицинских технических средств, что в свою очередь обеспечивает высокое качество оказываемой лечебной помощи



Преимущества программы

Почему программа перспективная



01

В процессе их реализации студенты получают навыки в решении всех задач проектирования

02

Реализован индивидуальный подход к работе со студентами, с возможностью участия в научно-технической деятельности кафедры под руководством ее преподавательского состава и сотрудников организаций партнеров

03

Студенту даются навыки как профессионального разработчика, так и специалиста, умеющего работать в команде

Тихоненкова Оксана Владимировна

- ✦ заведующий кафедрой 24
- ✦ Автор более чем 70 публикаций РИНЦ
- ✦ Соавтор главы в монографии
- ✦ Более 10 свидетельств программ для ЭВМ



Почта

bts24@guap.ru

Яфаров Александр Захарович

- ✦ Неоднократный победитель конкурсов грантов для студентов и аспирантов, проводимого Комитетом по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга
- ✦ Лауреат премии по поддержке талантливой молодёжи в рамках Национального Проекта «Образование»
- ✦ Научный руководитель и тренер студенческих команд ГУАП, занимавших первые и вторые места на ежегодной студенческой Олимпиаде по Биотехническим системам среди ВУЗов Санкт-Петербурга

Чхинджерия Андрей Баджгеевич

- ✦ автор разработки теории биотехнических тренажерных систем с когнитивным интерфейсом
- ✦ Руководитель разработки биотехнической тренажерной системы с когнитивным интерфейсом
- ✦ Соавтор более 50-ти статей

Тимофеев Константин Николаевич

- ✦ Сотрудник компании резидента Сколково, имеющей ноу-хау по электронным Материалам
- ✦ Автор 14 патентов и двух зарегистрированных баз данных
- ✦ В 2023 году получены 3 патента в соавторстве со студентами кафедры
- ✦ Соавтор 4 учебных пособий по приборостроению и 24 научных статей
- ✦ Соавтор 5 отчетов по бюджетным НИР

Белов Дмитрий Анатолевич

- ✦ Автор более 40 научных работ, в том числе 15 статей ВАК, 7 статей Scopus, 1 статьи категории K1 Белого списка
- ✦ Автор 8 патентов на изобретения и 3 программ для ЭВМ
- ✦ Победитель конкурса грантов КНВШ для студентов, молодых ученых, молодых кандидатов наук в 2019 г
- ✦ Победитель Международного конкурса молодых ученых в сфере интеллектуальной собственности «Интеллект»

Ключевые специальные дисциплины 🔍

Биофизические основы живых систем

Моделирование систем

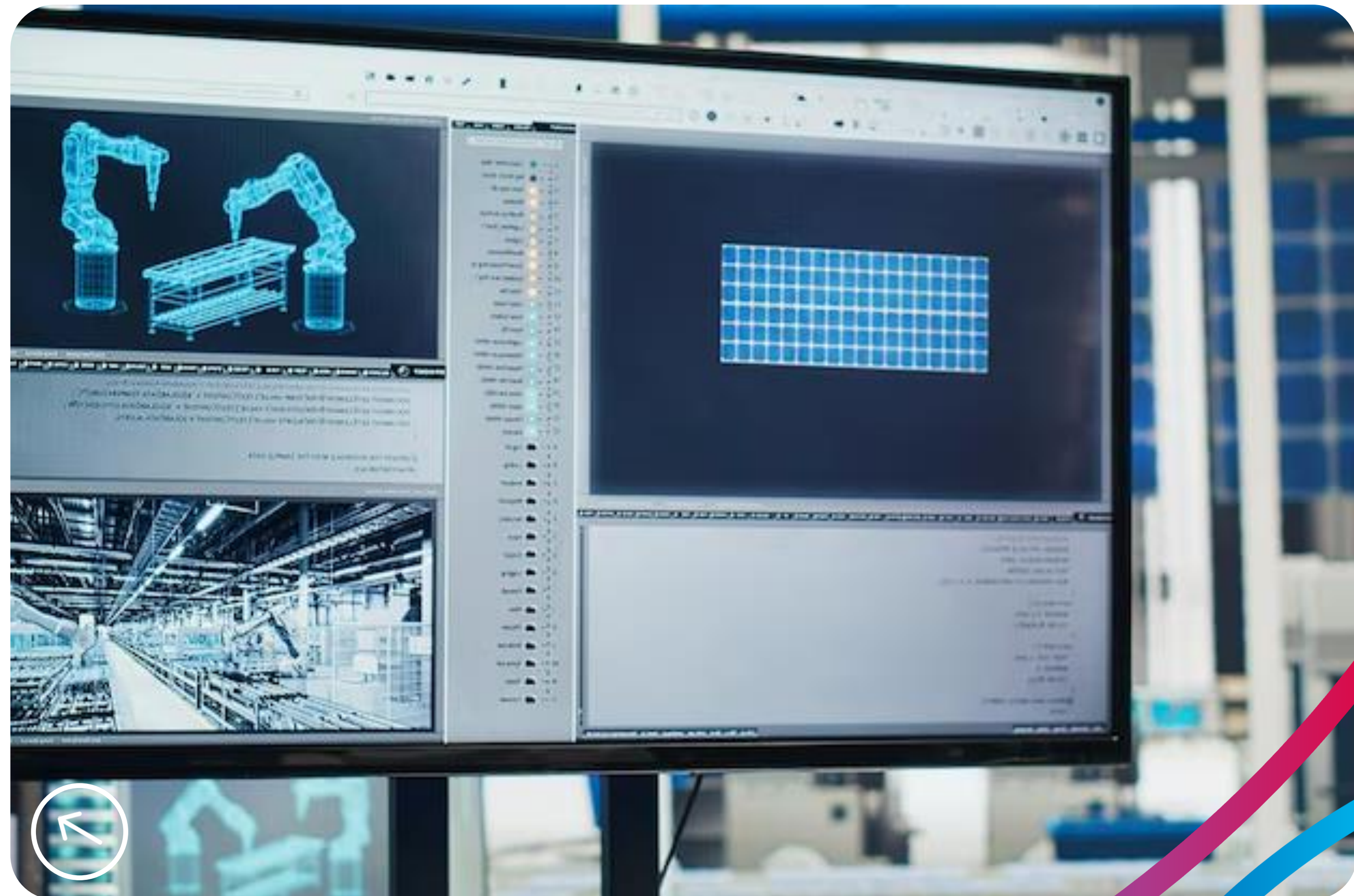
Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий

Автоматизация обработки биомедицинской информации

Информационные основы биомеханики

Теория биотехнических систем

Методы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности



Компетенции выпускника:

- ✦ осуществление поиска, критического анализа и синтеза информации, применение системного подхода для решения поставленных задач
- ✦ определение круга задач в рамках поставленной цели и выбор оптимальных способов их решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
- ✦ осуществление социального взаимодействия и реализация своей роли в команде
- ✦ применение естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанных с разработкой, проектированием, конструированием, технологиями производства и эксплуатации биотехнических систем

Кем вы сможете работать:

- ✦ Основным направлением деятельности является конструирование и внедрение в практику средств реабилитации, диагностики, лечения, профилактики заболеваний человека, протезирование
- ✦ Сразу после обучения специалист может рассчитывать на должность научного или инженерного сотрудника



ООО ИЛ "Медтехника"



ФГБУ НМИЦ детской травматологии и ортопедии имени Турнера Г. И.

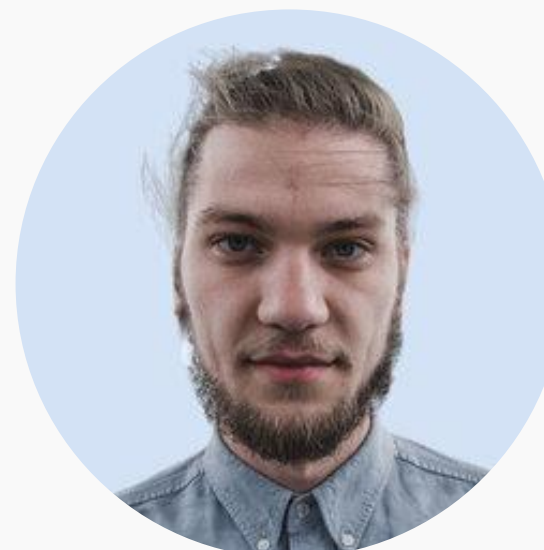


Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Институт экспериментальной медицины"



ООО «Сколиолоджик.ру» – протезно-ортопедический центр

Больше информации о программе



Ян Сергей
Игорович



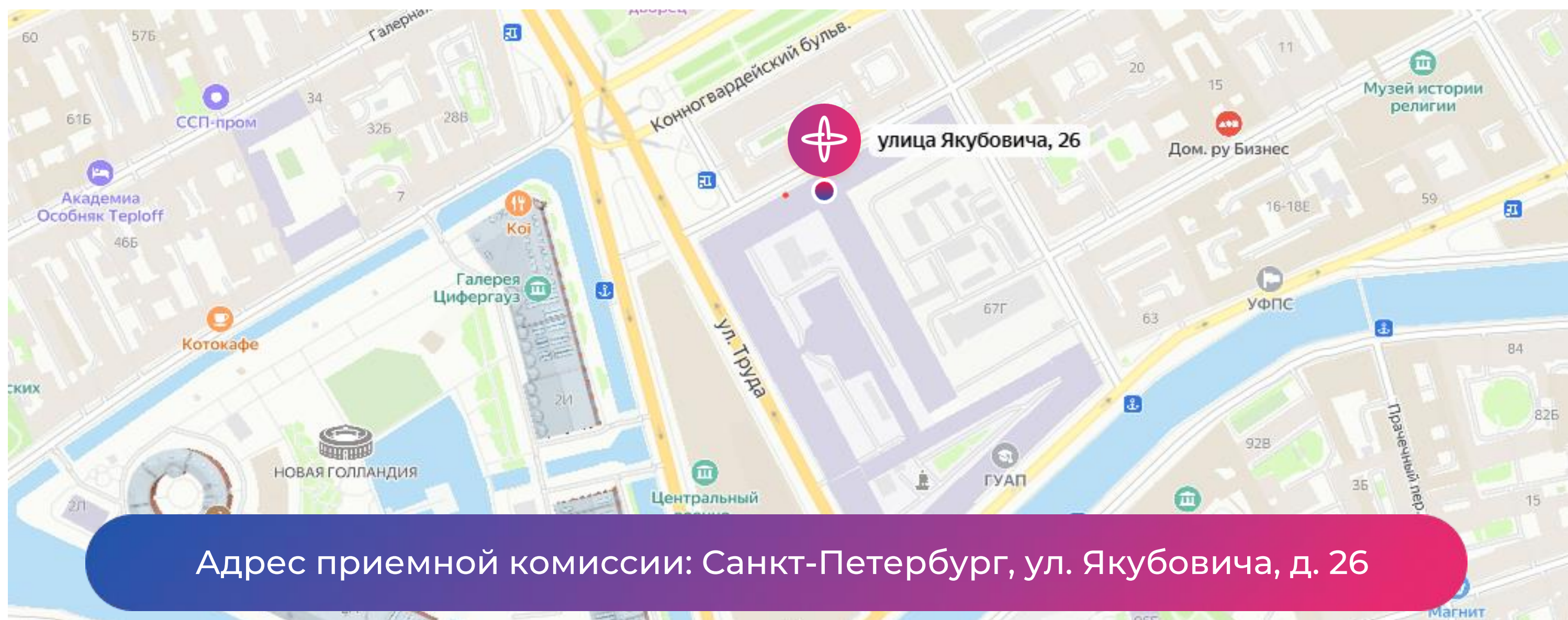
Телефон

+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