



Направление подготовки 12.04.04



Биотехнические системы и технологии

Образовательная программа

Биотехнические системы и технологии для здравоохранения

#Магистратура

Программа подготовки магистров, 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:



Вступительное испытание по техническим наукам

Очная



Форма обучения

2 года



Срок обучения

15



Бюджетных мест в 2026 году



Миссия

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



Преимущества программы

Почему программа перспективная



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

01



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

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

Николаева Елена Александровна

- ✦ Кандидат технических наук, доцент
- ✦ Ведущий специалист в области биомеханики
- ✦ Соавтор методик Биомеханических исследований в области кардиологии, травматологии и хирургии
- ✦ Соавтор более 70 статей

Ключевые специальные дисциплины

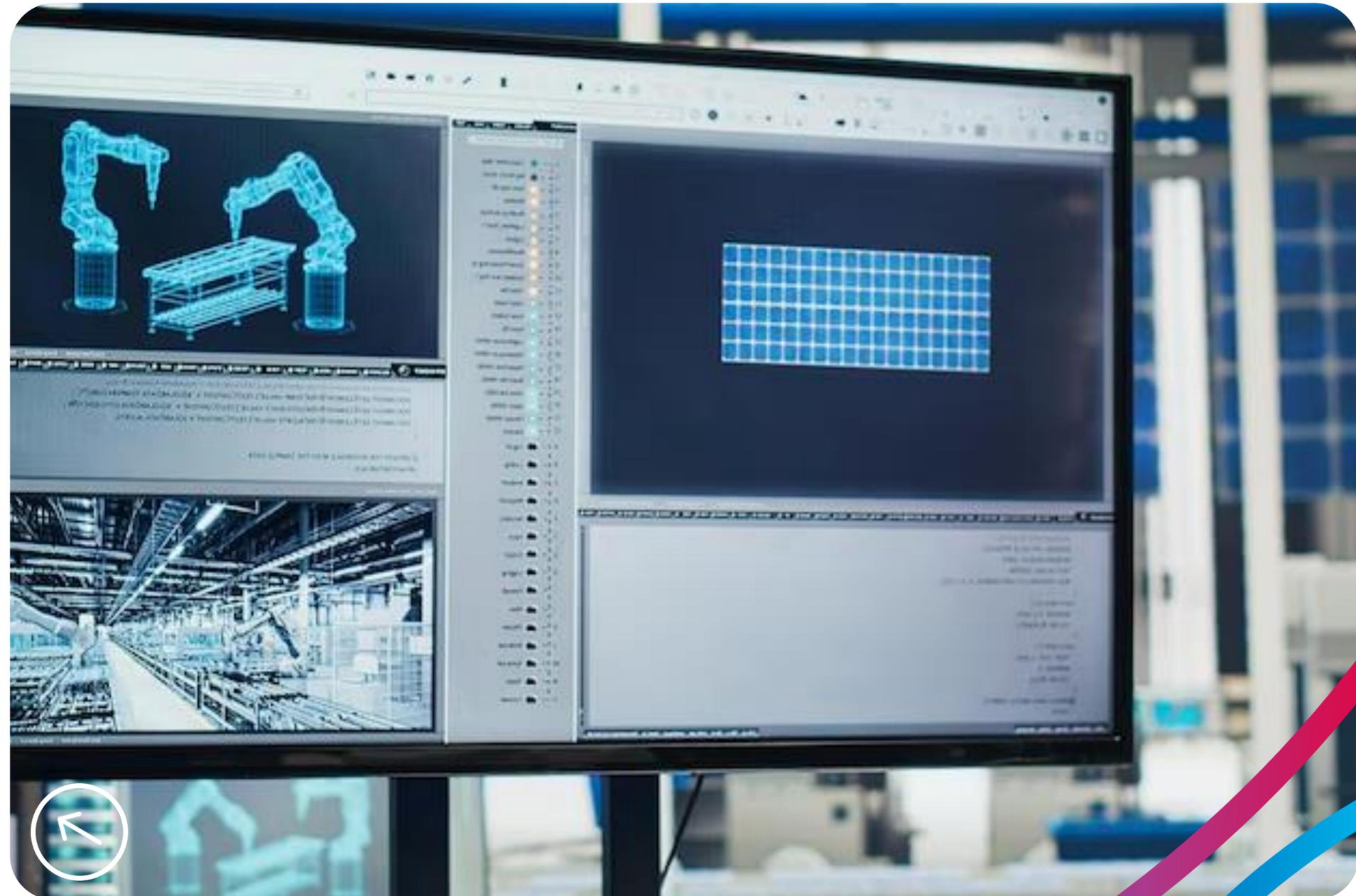
Научно-технический семинар

Информационные биотехнические системы

Биотехнические системы и технологии в медицине

Компьютерное моделирование объектов протезирования

Биотехнические тренажерные системы и комплексы



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
- ✦ В этой области выпускники могут стать инженерами автоматки и контрольных измерительных приборов, медицинскими физиками или инженерами в области медицинской техники.

Партнеры и работодатели



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



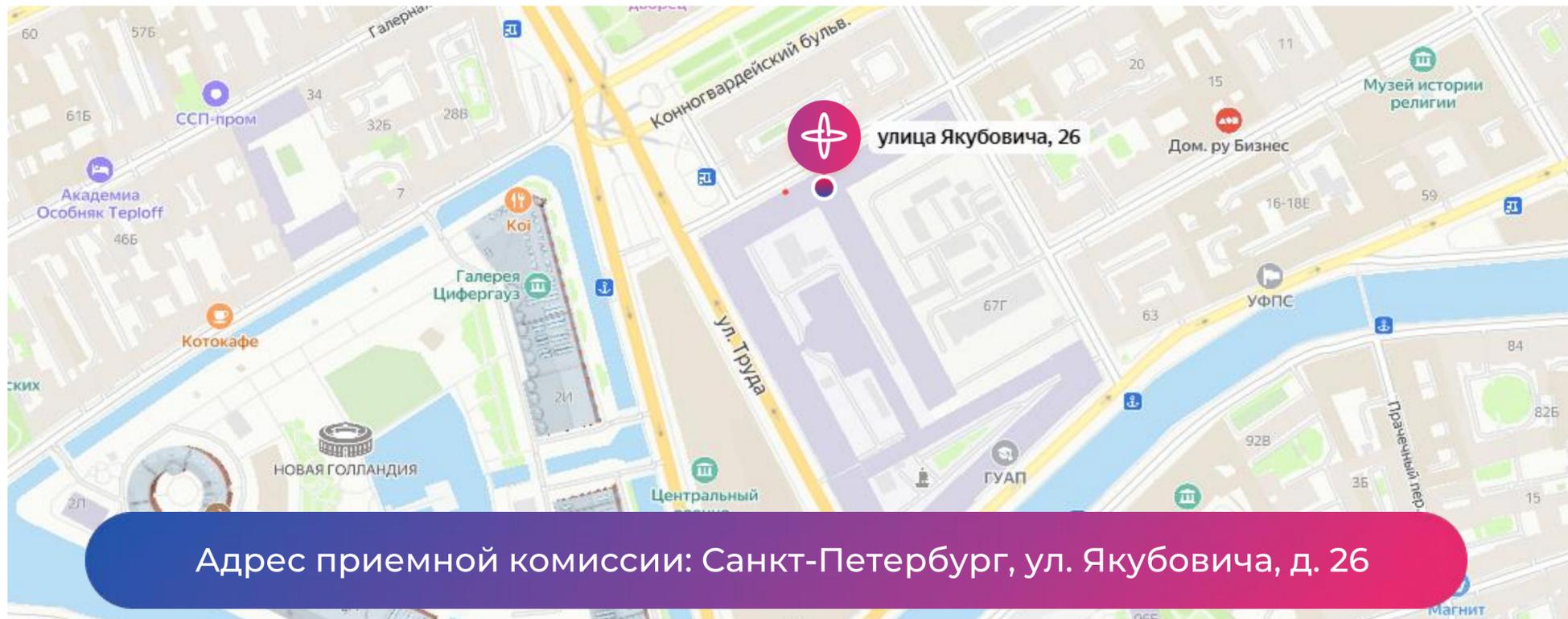
**Васильева
Дина
Владимировна**



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 ВКонтakte



Сайт для
поступающих