



Специальность 13.05.02

**Специальные
электрохимические системы**

Образовательная программа

**Электрохимические
системы специальных
устройств и изделий**

#Специалитет

Мы готовим специалистов, обладающих знаниями и навыками в области проектирования, разработки, эксплуатации и обслуживания электромеханических систем.

Студенты осваивают физические принципы работы электромеханических систем, методы и инструменты проектирования и моделирования электромеханических устройств с использованием CAD-систем, системы автоматизации и управления (ПЛК, SCADA) и современные технологии производства, включая аддитивные технологии и роботизированные системы.

Студентам предоставляется возможность углубленного освоения профессиональных компетенций с выбором индивидуальной траектории обучения по трекам, разделенным по этапам жизненного цикла технических систем.



Экзамены для поступления:

математика/инженерная математика

информатика/химия/физика/техническая физика

русский язык

174

Проходные баллы 2024 года

17

Бюджетных мест в 2025 году

5 лет

Срок обучения

Очная

Форма обучения



Миссия

Развивать общество через внедрение инноваций, повышение экономической эффективности и их устойчивое развитие, применяя свои знания и навыки для решения современных технических задач и поддержки промышленности.



Преимущества программы

Почему программа перспективная



01



В рамках консорциума «Инженерное образование» у нас есть большой пул партнеров в Санкт-Петербурге для вашей практики и трудоустройства, наши молодые преподаватели участвуют в реальных проектах индустрии, а многие студенты совмещают обучение с работой.

02

Студенты с 1 курса активно участвуют в исследовательской и проектной деятельности, развивая свой потенциал в профильных лабораториях Инженерной школы ГУАП студенческом конструкторском бюро «Силовые машины – ГУАП», образовательной фабрике «ГУАП-Алмаз-Антей».

03

В ходе обучения студенты могут получить дополнительные квалификации в области «Интернет вещей» и «Аддитивное производство», подтвержденные цифровым паспортом компетенций.

Руководитель программы

Соленый Сергей Валентинович

- ✦ Проректор по образовательным технологиям и инновационной деятельности
- ✦ Заведующий кафедрой электромеханики и робототехники
- ✦ Доцент, кандидат технических наук
- ✦ Автор более 250 публикаций, включая учебные пособия и научные монографии
- ✦ Автор 11 патентов, 19 свидетельств о регистрации программ ЭВМ
- ✦ Дважды лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга
- ✦ Руководитель более 10 научных проектов

Почта

ssv@guap.ru



Мартынов Александр Александрович

- ✦ Кандидат технических наук, доцент
- ✦ Почетный работник ВПО РФ
- ✦ Автор более 250 публикаций и патентов
- ✦ Научный сотрудник филиала «ЦНИИ Судовой электротехники и технологии» ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Калачиков Павел Николаевич

- ✦ Кандидат технических наук, доцент
- ✦ Главный конструктор по проектированию электротехнических машин – начальник отдела проектирования электрических машин АО «Силовые машины»
- ✦ Автор более 50 научно-исследовательских и учебно-методических изданий

Солёная Оксана Ярославовна

- ✦ Кандидат технических наук, доцент
- ✦ Дважды лауреат премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности
- ✦ Руководитель и ответственный исполнитель НИР и НИОКР, направленных на решение электроэнергетических задач
- ✦ Автор более 150 научных и учебно-методических работ

Кузьменко Владимир Павлович

- ✦ Кандидат технических наук, доцент
- ✦ Заведующий лабораторией электроэнергетики Инженерной школы ГУАП
- ✦ Автор более 30 научно-исследовательских и учебно-методических публикаций и патентов

Сериков Сергей Анатольевич

- ✦ Доктор технических наук, профессор
- ✦ Профессор высшей школы автоматизации и робототехники института машиностроения материалов и транспорта СПбПУ
- ✦ Автор более 160 научно-исследовательских и учебно-методических изданий, патентов



Ключевые специальные дисциплины



Аддитивное производство

Алгоритмизация и программирование

Интернет вещей в электроэнергетике

Киберфизические системы и технологии

Программирование микроконтроллеров

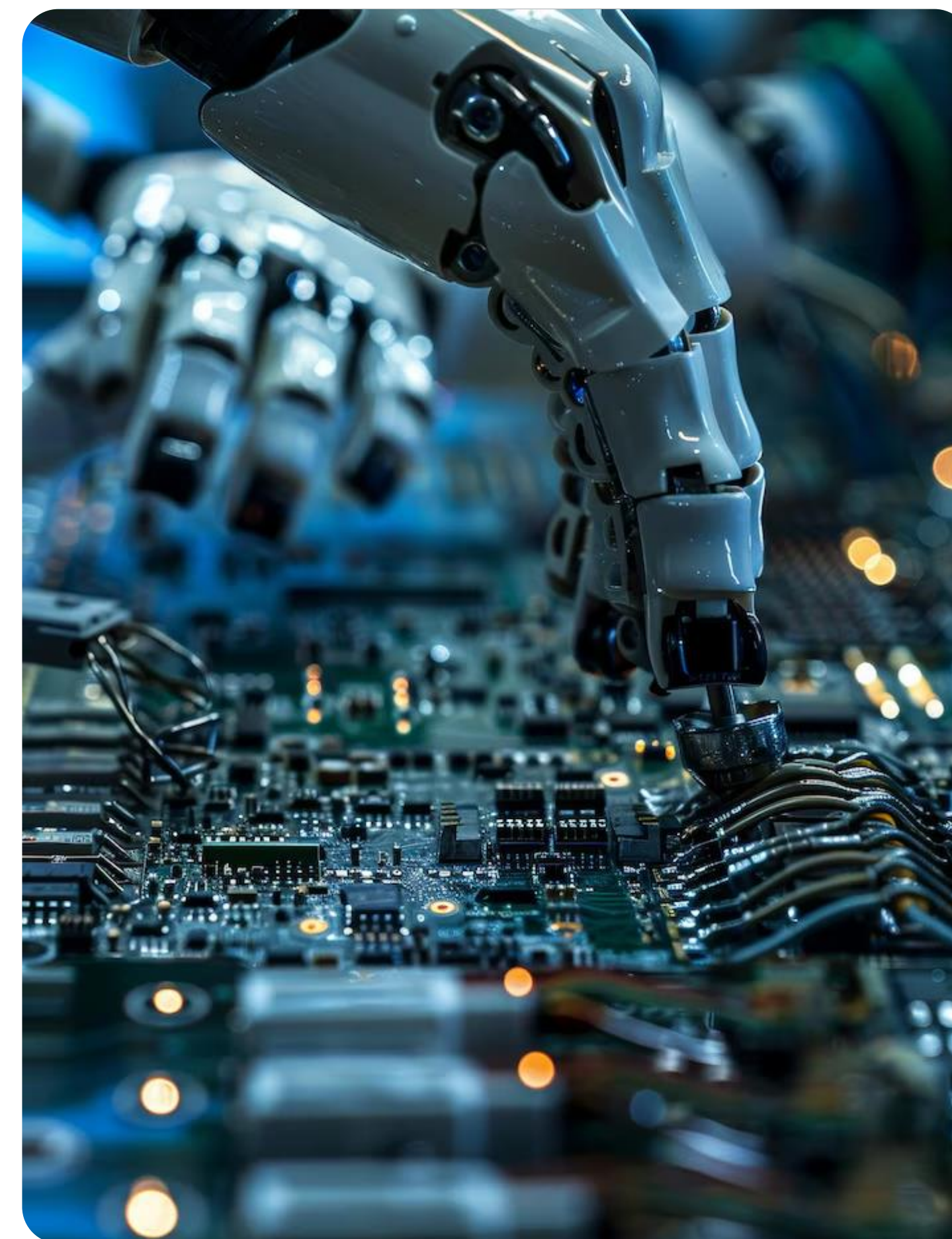
Системы и методы искусственного интеллекта в электроэнергетике

Техническое обслуживание и ремонт специальных электромеханических систем

Защита и автоматика электроэнергетических и электромеханических систем

Обеспечение безопасности функционирования специальных электромеханических систем

Проектирование и конструирование электромеханических систем специального назначения



Кем вы можете работать:

- ✦ Инженер-конструктор
- ✦ Инженер-проектировщик
- ✦ Инженер-системотехник
- ✦ Инженер электронной техники
- ✦ Электромеханик
- ✦ Разработчик программного обеспечения
- ✦ Инженер-электрик
- ✦ Инженер по обслуживанию и ремонту специальных электромеханических систем
- ✦ Ведущий инженер
- ✦ Заведующий лабораторией
- ✦ Научный сотрудник

Что умеют наши выпускники?

- ✦ Проектировать электротехнические и электроэнергетические устройства, специальные электромеханические системы
- ✦ Конструировать электротехнических и электроэнергетических устройств, специальных электромеханических систем
- ✦ Анализировать техническое состояние, поддерживать и восстанавливать работоспособность электроэнергетического и электромеханического оборудования
- ✦ Эксплуатировать электротехнические и электроэнергетические устройства, специальные электромеханические системы
- ✦ Использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров электроэнергетического и электромеханического оборудования
- ✦ Планировать, подготавливать, выполнять и обрабатывать результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Где вы сможете работать:

- ✦ Выпускники востребованы в областях оборонной промышленности, электроэнергетики, нефтедобычи и нефтепереработки, химической промышленности, ветро- и гидроэнергетики, авиационно-космической техники; на предприятиях авиационной, приборостроительной, электронной промышленности, конструкторских бюро и научно-исследовательских институтах

Партнеры и работодатели



АО «Петербургский
тракторный завод»



Северо-Западный
региональный центр
Концерна ВКО «Алмаз-
Антей» – Обуховский
завод»



ООО «Класс-
ИНЖИНИРИНГ»



ОАО
«Машиностроительный
завод «Арсенал»



ПАО «Вторая
генерирующая
компания оптового
рынка электроэнергии
ПАО «ОГК-2»



АО «Концерн
Росэнергоатом»
«Ленинградская
атомная станция»



АО «ОДК-Климов»



АО «Силовые машины»:
ЗТЛ, ЛМЗ, Электросила,
Энергомашэкспорт



ЗАСЛОН

АО «ЗАСЛОН»



НИИ
электрофизической
аппаратуры им. Д.В.
Ефремова (ГК
«Росатом»)

Больше информации о программе



**Ватаева
Елизавета
Юрьевна**



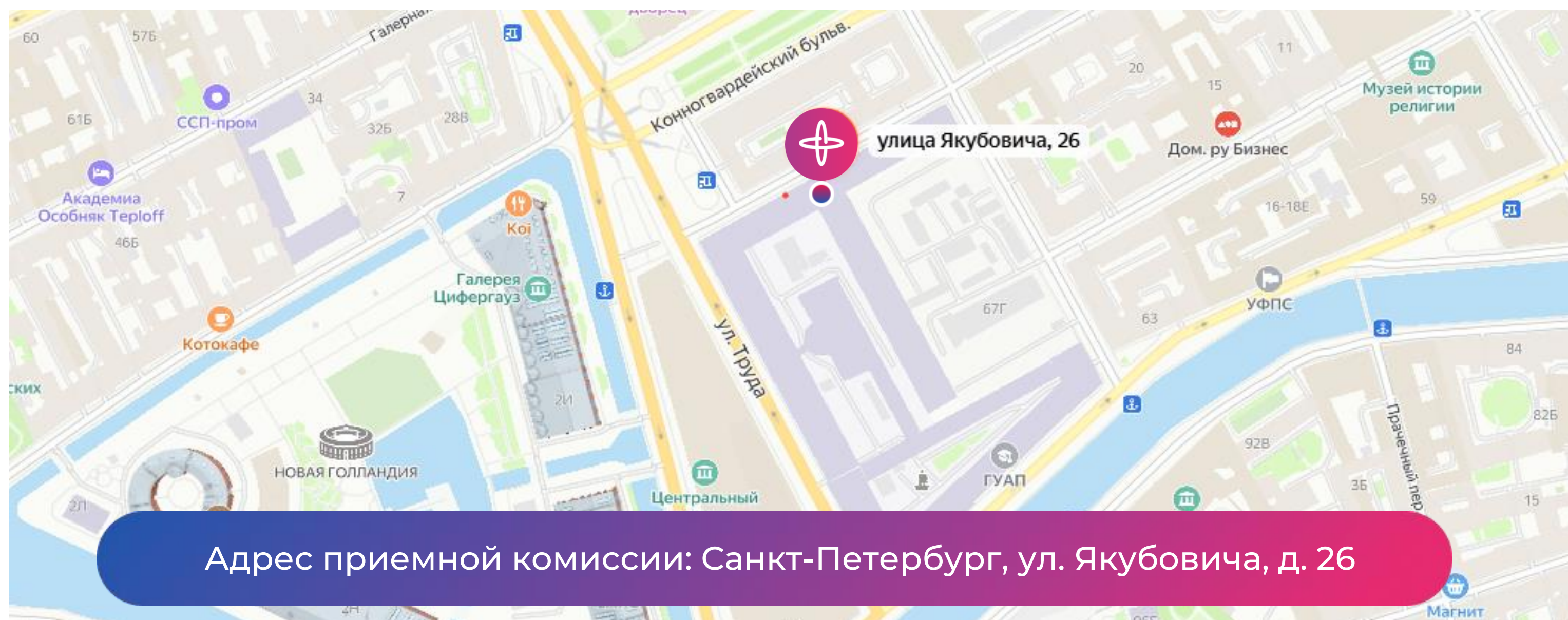
Телефон

8 (812) 312-21-07
доб. 030



Почта

Kaf31@guap.ru



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



**Страница
программы**



Спасибо ✨
за внимание!

#Специалитет

#Институт киберфизических систем



Сообщество
ГУАП поступающим
ВКонтакте



Сайт для
поступающих