



Направление подготовки 13.04.02

# Электроэнергетика и электротехника

Образовательная программа

# Цифровая энергетика

#Магистратура

Студенты освоят практическое применение современного оборудования и программного обеспечения в электроэнергетике. Они изучат проектирование и моделирование электрических систем, а также научатся применять специализированные программы для анализа и управления электроэнергетическими системами.

В рамках ядерной образовательной программы студенты получают возможность углубленного освоения профессиональных компетенций с выбором индивидуальной траектории обучения по трекам, разделенным по этапам жизненного цикла технических систем.



## Экзамены для поступления:

Вступительное испытание по техническим наукам

# 40

Бюджетных мест в 2025 году

# 2 года

Срок обучения

# Очная

Форма обучения





# МИССИЯ

Развитие инновационной энергетической инфраструктуры и обеспечение энергетической эффективности и устойчивости.



## Преимущества программы

Почему программа перспективная



## 02

Вовлечение в исследовательскую и проектную деятельность с 1 курса в профильных лабораториях Инженерной школы ГУАП, студенческом конструкторском бюро «Силовые машины – ГУАП», образовательной фабрике по электрическим зарядным станциям «УНИКУММОТОРС-ГУАП».

## 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.

## 03

Магистранты имеют возможность пройти педагогическую практику, взаимодействуя с одаренными учениками в роли научных руководителей.

Руководитель программы

# Солёная Оксана Ярославовна

- ✦ Доцент кафедры электромеханики и робототехники
- ✦ Начальник образовательного офиса Инженерной школы ГУАП
- ✦ Кандидат технических наук
- ✦ Автор более 150 публикаций, включая учебные пособия и научные монографии
- ✦ Автор 12 патентов, 7 свидетельств о регистрации программ ЭВМ
- ✦ Дважды лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга
- ✦ Руководитель и ответственный исполнитель НИР и НИОКР, направленных на решение электроэнергетических задач

**Почта**



osolenaya@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

### Медунецкий Виктор Михайлович

- ✦ Доктор технических наук, профессор
- ✦ Заместитель директора по научно-техническим и инженерным проектам ООО «Феррум»
- ✦ Профессор ИТМО
- ✦ Заместитель председателя диссертационного совета
- ✦ Автор более 200 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

Энергетические системы и сети

Киберфизические системы и технологии

Машинное обучение и анализ данных

Возобновляемы и нетрадиционные источники энергии

Переходные процессы в электрических системах

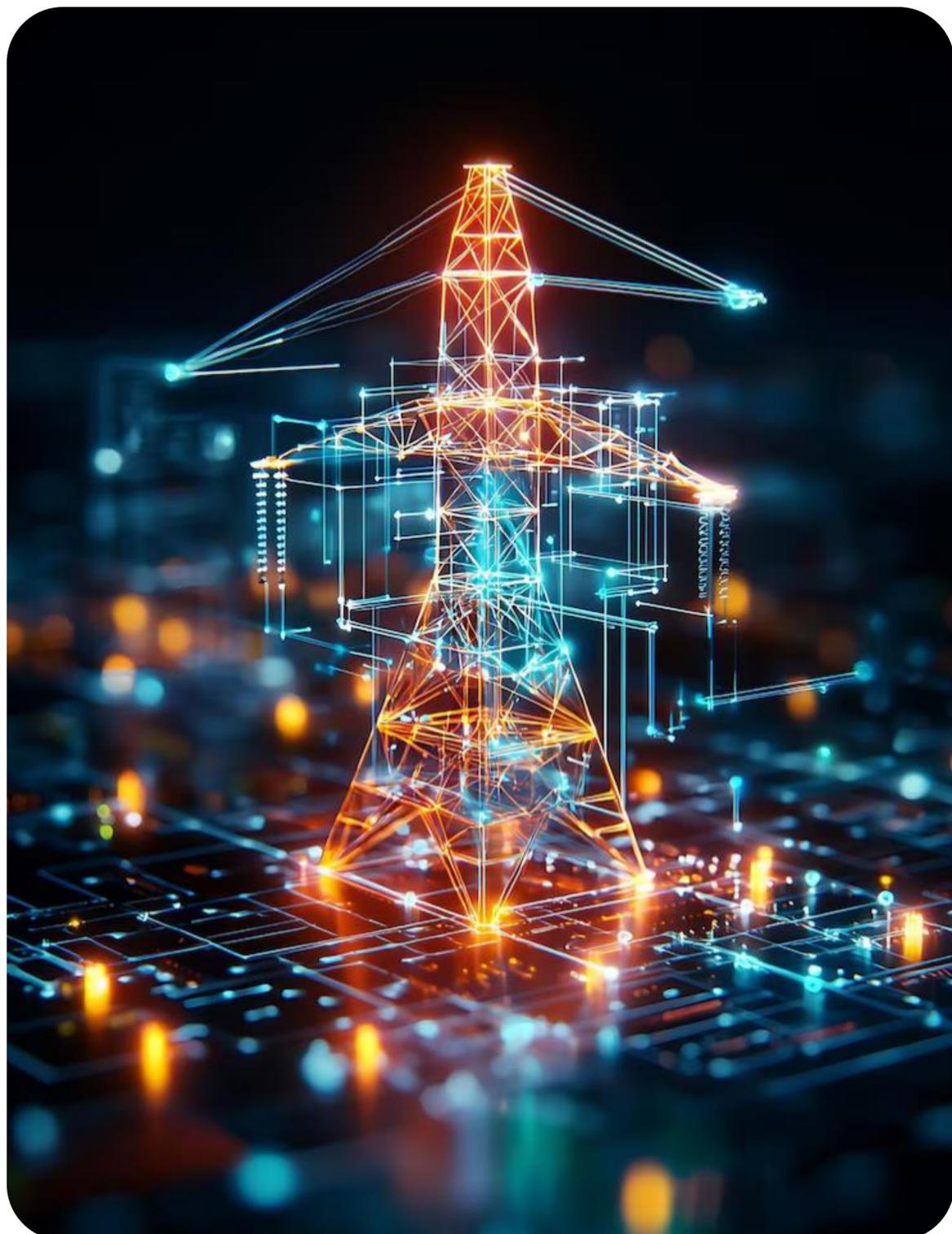
Математические методы и модели в научных исследованиях

Цифровые двойники в электроэнергетике

Системы энергосбережения в электроэнергетике

Сопровождение жизненного цикла электроэнергетической продукции

Менеджмент в энергохозяйстве объектов электроэнергетики



## Сферы трудовой деятельности:

- ✦ Проектирование системы электроснабжения объекта капитального строительства
- ✦ Электроэнергетика
- ✦ Научные исследования в области профессиональной деятельности
- ✦ Проектирование электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации

## Компетенции выпускника:

- ✦ Осуществлять исследовательскую деятельность, анализировать и представлять результаты научных исследований
- ✦ Разрабатывать и обосновывать проектные решения в области профессиональной деятельности
- ✦ Применять технологии цифровых двойников для информационного моделирования объектов профессиональной деятельности
- ✦ Принимать участие в работах по инжинирингу объектов профессиональной деятельности на различных этапах жизненного цикла проектирования

## Кем вы можете работать:

- ✦ Инженер-энергетик
- ✦ Инженер-инспектор
- ✦ Инженер-конструктор
- ✦ Инженер-проектировщик
- ✦ Специалист отдела технологического присоединения
- ✦ Специалист по эксплуатации интеллектуальных систем учета электроэнергии
- ✦ Инженер по электроэнергетическому оборудованию
- ✦ Эксперт-аналитик в энергетике
- ✦ Специалист по цифровым системам учета и расчета энергии

Партнеры и работодатели



АО «Петербургский тракторный завод»



ОАО  
«Машиностроительный завод «Арсенал»

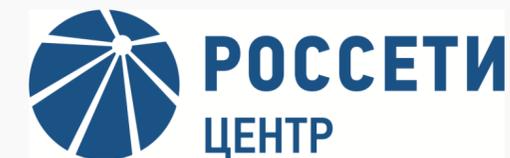


ПАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии ПАО «ОГК-2»



Крыловский государственный научный центр

Филиал «ЦНИИ СЭТ»  
ФГУП «Крыловский государственный научный центр»



ПАО «Россети Ленэнерго»



АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»



ООО «ТЕХЦЕНТР»

ЗАЩИТА  
ИНФОРМАЦИИ  
И ОБЪЕКТОВ



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



ООО «Класс-ИНЖИНИРИНГ»



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

# Больше информации о программе



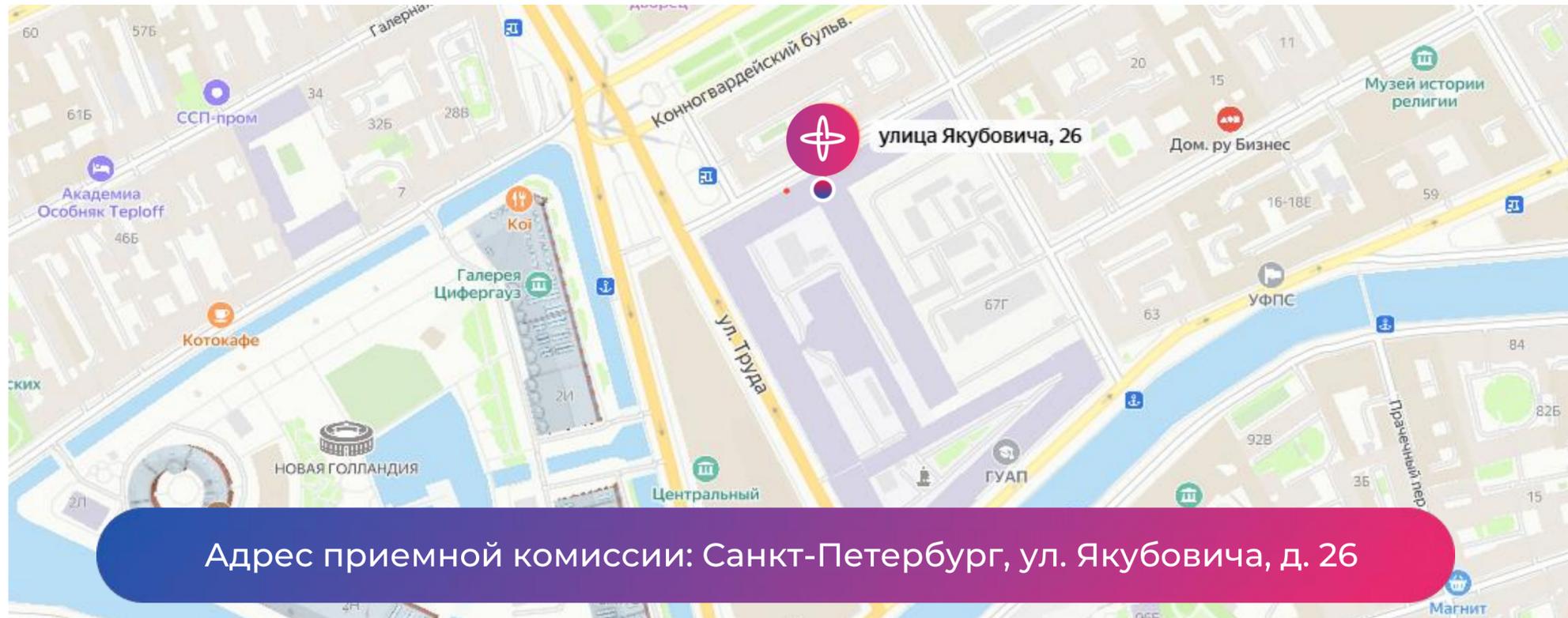
**Ватаева  
Елизавета  
Юрьевна**



**Телефон**  
8 (812) 312-21-07  
доб. 030



**Почта**  
Kaf31@guap.ru



**Страница  
программы**



Спасибо  
за внимание!

#Магистратура

#Институт киберфизических систем



Сообщество  
ГУАП поступающим  
ВКонтакте



Сайт для  
поступающих