



Направление подготовки 13.03.02

# Электроэнергетика и электротехника

Образовательная программа

# Цифровая энергетика

#Бакалавриат

В рамках программы студенты узнают об особенностях проектирования, управления и эксплуатации оборудования электроэнергетических систем, изучат принципы генерации, передачи и распределения электроэнергии, а также специфику режимов работы электрических сетей.

В рамках 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:

математика/инженерная математика

информатика/химия/физика/техническая физика

русский язык

**144**

Проходные баллы 2024 года

**55.000 ₺**

Стоимость обучения за семестр

**15**

Бюджетных мест в 2025 году

**5**

Платных мест в 2025 году

**5 лет**

Срок обучения

**Очно-заочная**

Форма обучения



# Миссия

Способствовать развитию энергетической отрасли в социально-экономическом секторе, путём разработки и внедрения цифровых технологий для улучшения производства, увеличения эффективности и устойчивости энергосистем.



## 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

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».

03

Вы можете подтвердить квалификацию «Инженер по электротехническому оборудованию тепловой электростанции» и получить дополнительный документ об образовании.

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

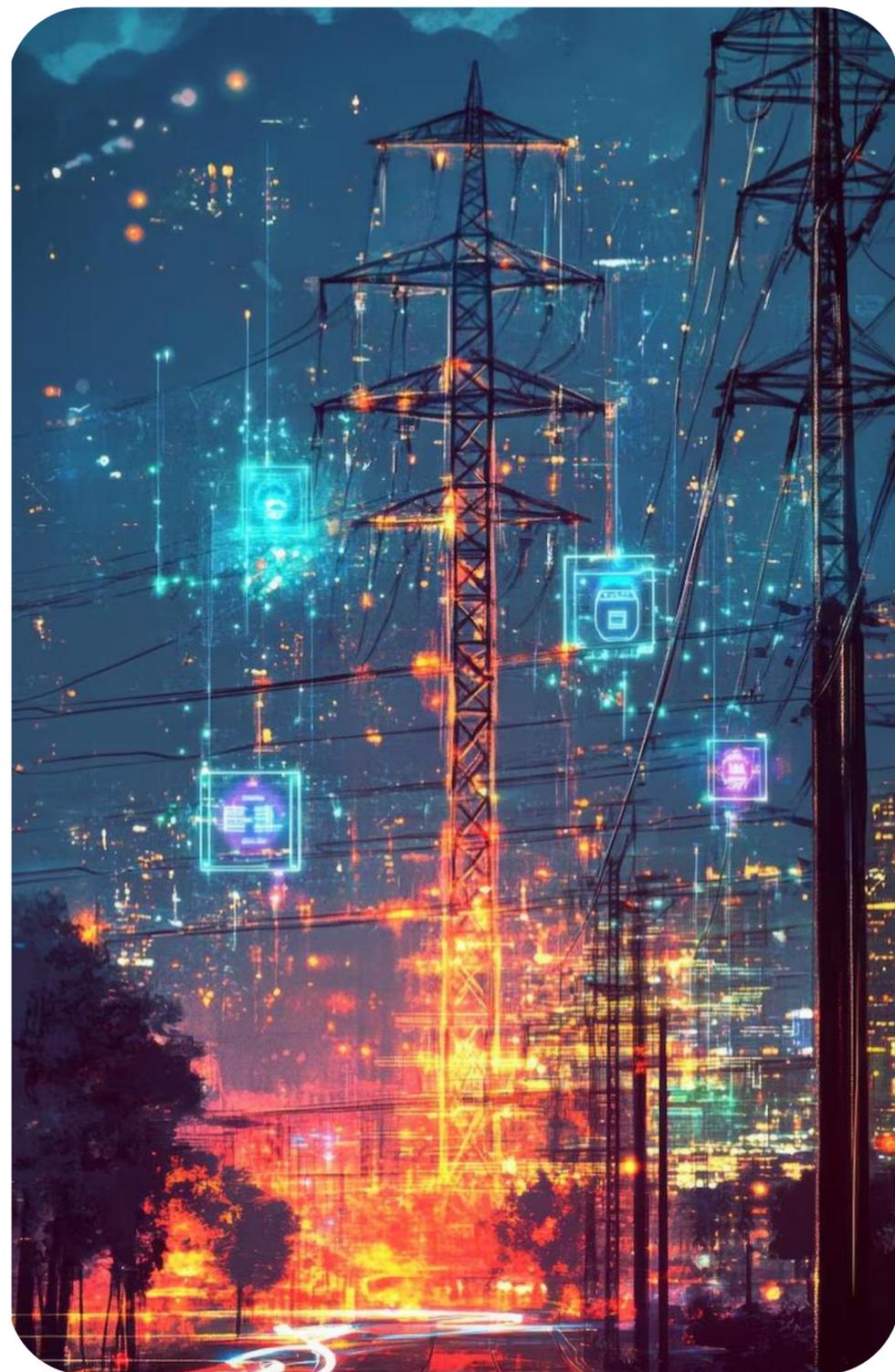
- ✦ Доктор технических наук, профессор
- ✦ Заместитель директора по научно-техническим и инженерным проектам ООО «Феррум»
- ✦ Профессор ИТМО
- ✦ Заместитель председателя диссертационного совета
- ✦ Автор более 200 научных и учебно-методических работ

### Кузьменко Владимир Павлович

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

### Фридман Борис Эммануилович

- ✦ Доктор технических наук, профессор
- ✦ Заведующий лабораторией АО «НИИ электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова»
- ✦ Автор более 150 научно-исследовательских и учебно-методических изданий, патентов



## Ключевые специальные дисциплины

Общая энергетика

Электрические системы и сети

Теория автоматического управления

Аналитические системы для управления объектами энергетики

Электрические станции и подстанции

Электрический привод

Основы релейной защиты и автоматики

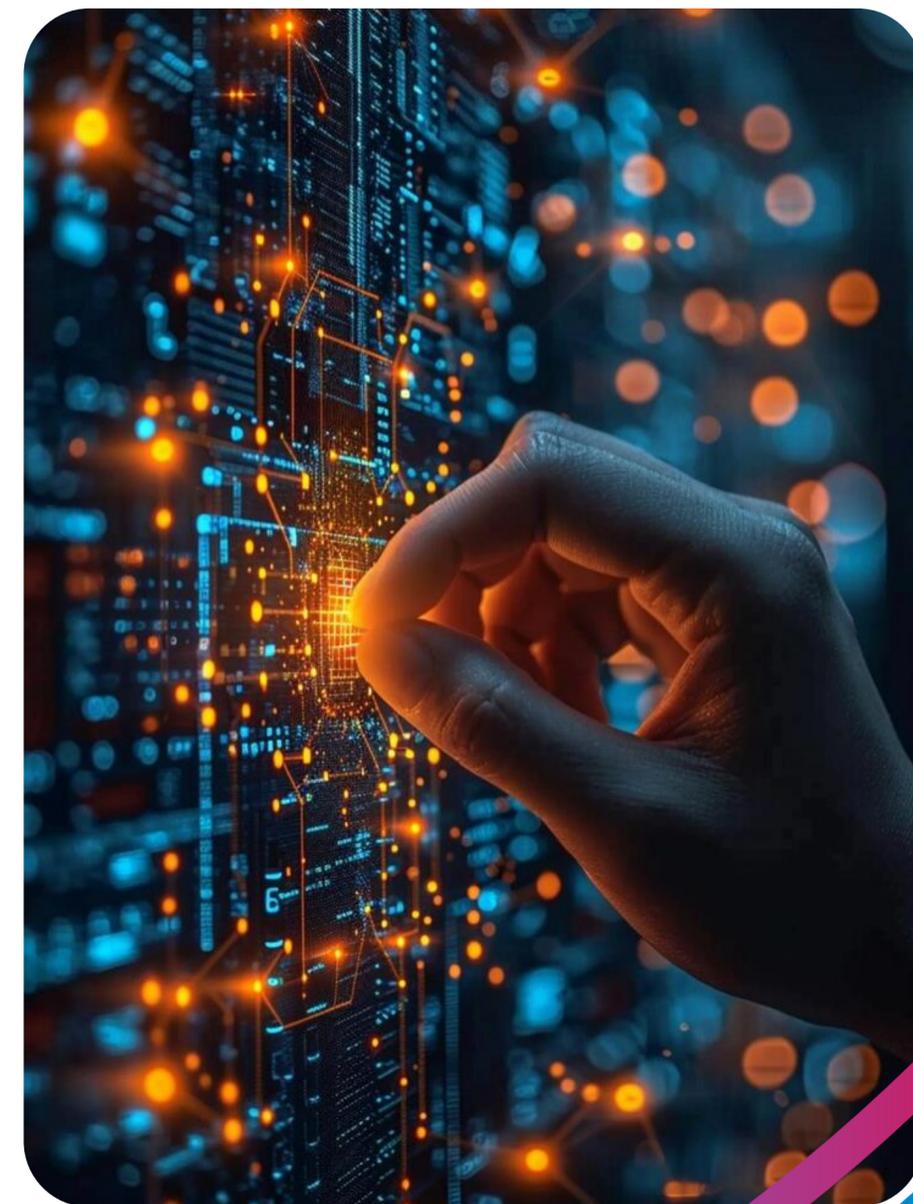
Электроснабжение

Системы цифровой диспетчеризации

Планирование и технико-экономическое обоснование бизнес-проектов

Энергоустановки на основе возобновляемых источников энергии

Надежность электромеханических и электроэнергетических систем и компонентов



## Кем вы можете работать:

- ✦ Инженер-технолог
- ✦ Инженер-энергетик
- ✦ Инженер-конструктор
- ✦ Инженер-проектировщик
- ✦ Инженер-электрик
- ✦ Электромеханик
- ✦ Инженер по электроэнергетическому оборудованию
- ✦ Инженер по проектированию электроэнергетических систем и цифровому управлению
- ✦ Специалист отдела технологического присоединения
- ✦ Специалист по эксплуатации интеллектуальных систем учета электроэнергии

## Что умеют наши выпускники?

- ✦ Применять технологии искусственного интеллекта для решения профессиональных задач
- ✦ Разрабатывать программное обеспечение в отрасли электроэнергетики
- ✦ Разрабатывать электронно-компонентную базу для объектов электроэнергетики
- ✦ Разрабатывать системы мониторинга и цифровой диспетчеризации
- ✦ Проводить технико-экономическое обоснование проектов
- ✦ Разрабатывать типовые компоненты электроэнергетической системы для создания информационной модели
- ✦ Производить цифровое проектирование объектов электроэнергетики

## Продолжение обучения:

Программа магистратуры 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» с направленностями «Менеджмент в энергетике» и «Цифровая энергетика»

## Где вы сможете работать:

- ✦ Предприятия, занимающиеся проектированием, производством и эксплуатацией объектов электроэнергетики
- ✦ Энергосбытовые компании
- ✦ Электростанции любых типов
- ✦ Технопарки промышленных энергетических предприятий



ПАО «Территориальная  
генерирующая  
компания -1»



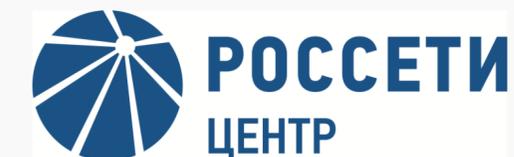
Северо-Западный  
региональный центр  
Концерна ВКО «Алмаз-  
Антей» – Обуховский  
завод»



АО «ЗАСЛОН»



ООО «ТЕХЦЕНТР»



ПАО «Россети  
Ленэнерго»



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



ООО «Северо-Западное  
электромеханическое  
Объединение  
«Электродвигатель»



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



ООО «Монолит»



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

# Больше информации о программе



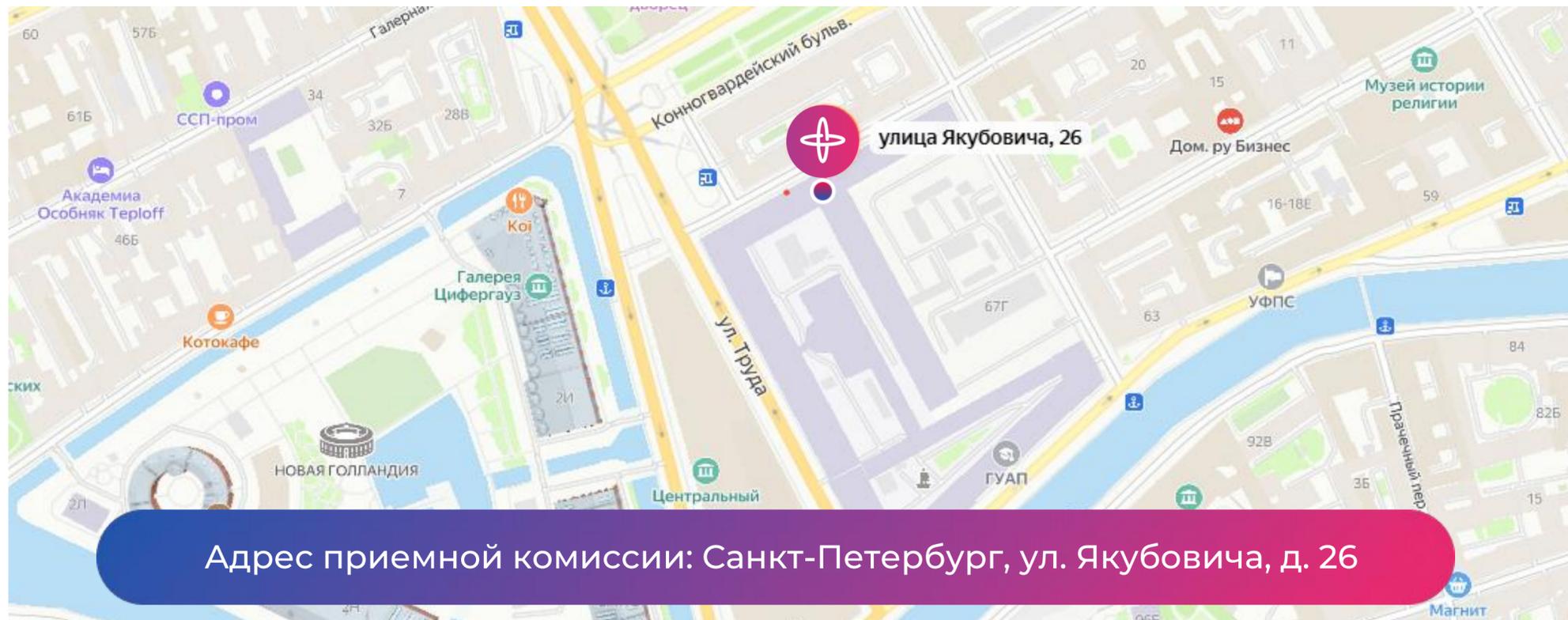
**Ватаева  
Елизавета  
Юрьевна**



**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!

#Бакалавриат

#Институт киберфизических систем



Сообщество  
ГИАУП поступающим  
ВКонтакте



Сайт для  
поступающих