



Направление подготовки 13.03.02

Электроэнергетика и электротехника

Образовательная программа

Цифровая энергетика

#Бакалавриат

В рамках программы студенты изучат различные подходы и алгоритмы для оптимизации передачи электроэнергии, а также принципы управления и контроля работы электрических сетей и оборудования, особенности цифровой трансформации отрасли, включая развитие smart-сетей, построение киберфизических систем и управление электропотреблением.

Обучение ведут преподаватели – представители профильных предприятий-партнеров, которые являются руководителями подразделений и формируют кадровый состав из числа студентов кафедры.

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

234

Проходные баллы 2024 года

48.000 ₺

Стоимость обучения за семестр

19

Бюджетных мест в 2025 году

10

Платных мест в 2025 году

5 лет

Срок обучения

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



Гибкая система самоподготовки с полноценным доступом к заданиям от ваших преподавателей через инновационные электронные платформы – учитесь в своем ритме, в удобное время.

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», а так же получить дополнительные квалификации по компетенциям «Интернет вещей» и «Адаптивное производство».

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

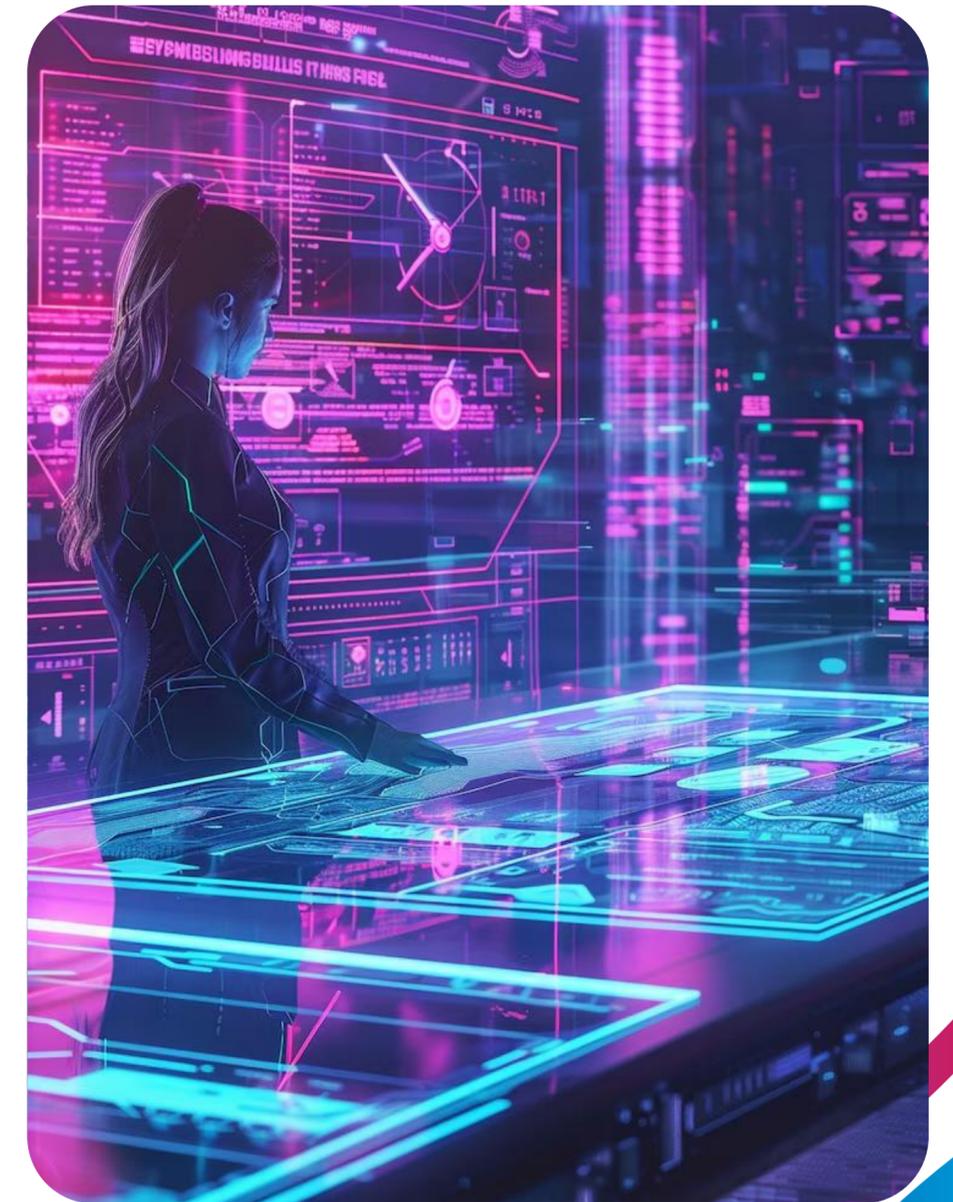
Электроснабжение

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

Партнеры и работодатели



ПАО «Территориальная генерирующая компания -1»



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



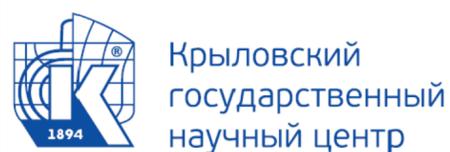
АО «ЗАСЛОН»



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



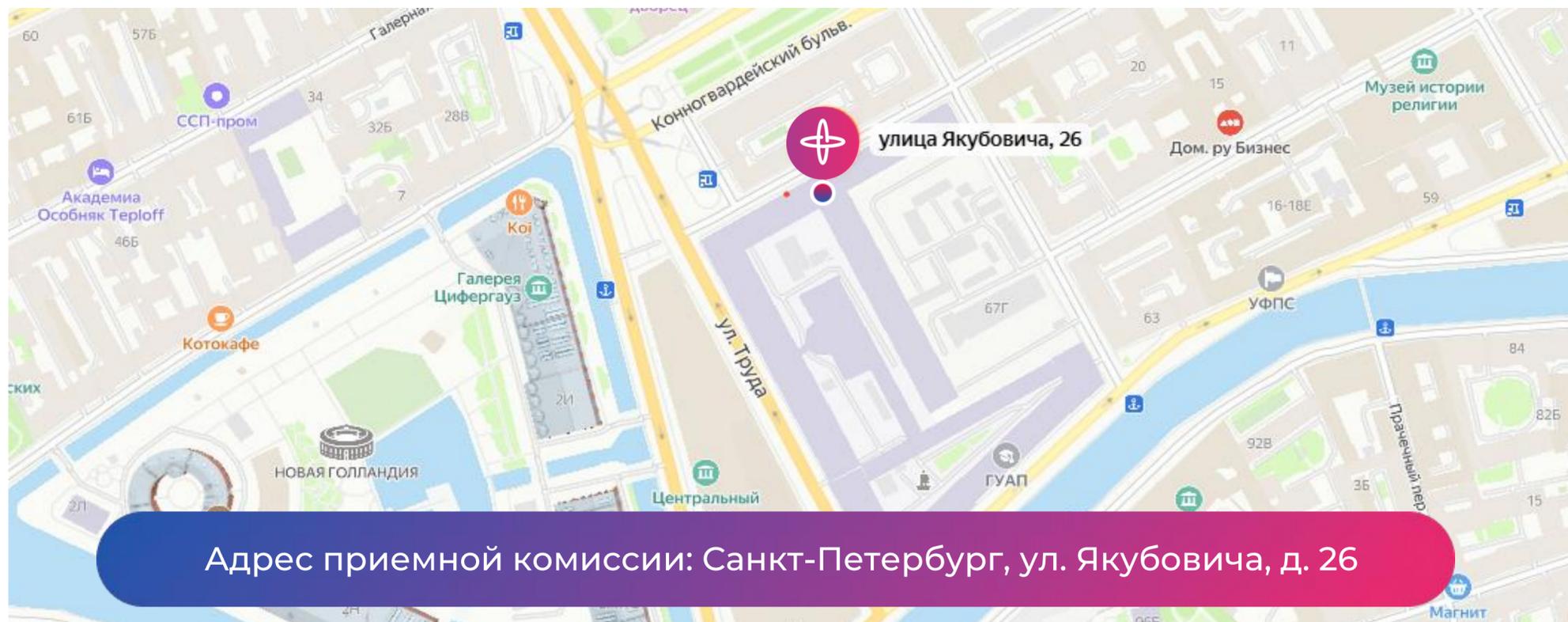
**Ватаева
Елизавета
Юрьевна**



Телефон
8 (812) 312-21-07
доб. 030



Почта
Kaf31@guap.ru



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



**Страница
программы**



Сообщество
ГУАП поступающим
ВКонтакте



Спасибо ✨
за внимание!

Сайт для
поступающих



#Бакалавриат

#Институт киберфизических систем