



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.

Студентам предоставляется возможность выбора одной из трех траекторий обучения: общеобразовательного, исследовательского или технологического.



Экзамены для поступления:

математика/инженерная математика

информатика/химия/физика/техническая физика

русский язык

192

Проходные баллы 2024 года

145.000 ₽

Стоимость обучения за семестр

59

Бюджетных мест в 2025 году

5

Платных мест в 2025 году

4 года

Срок обучения

Очная

Форма обучения



Миссия

Способствовать переходу к инновационной энергетике и приносить пользу обществу путем развития возобновляемых источников энергии и обеспечения надежности энергосистем.



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

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

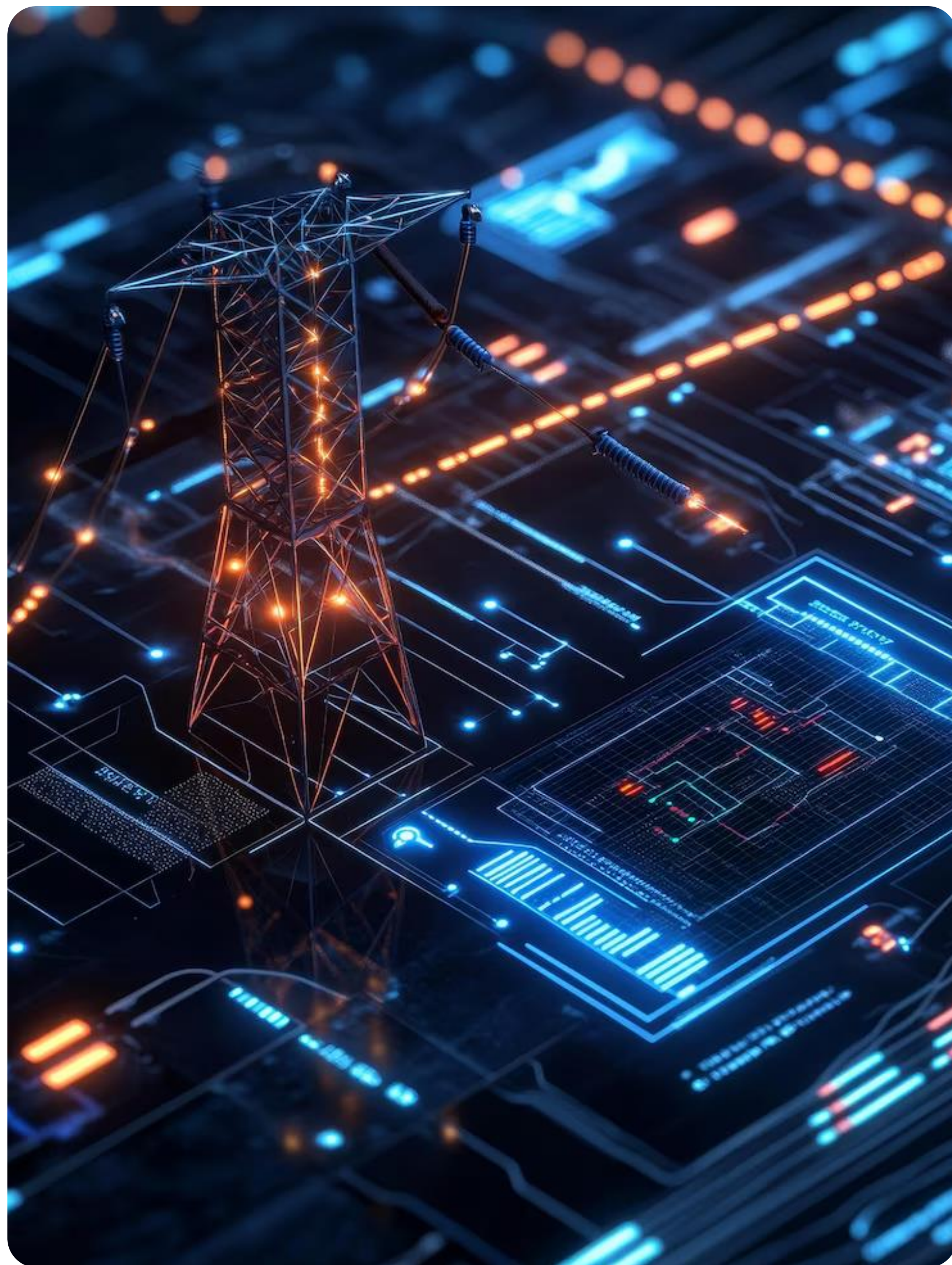
- ✦ Доктор технических наук, профессор
- ✦ Заместитель директора по научно-техническим и инженерным проектам ООО «Феррум»
- ✦ Профессор ИТМО
- ✦ Заместитель председателя диссертационного совета
- ✦ Автор более 200 научных и учебно-методических работ

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?

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

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»



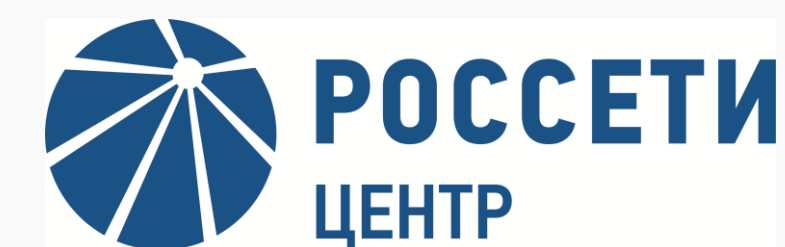
Северо-Западный
региональный центр
Концерна ВКО «Алмаз-
Антей» – Обуховский
завод»



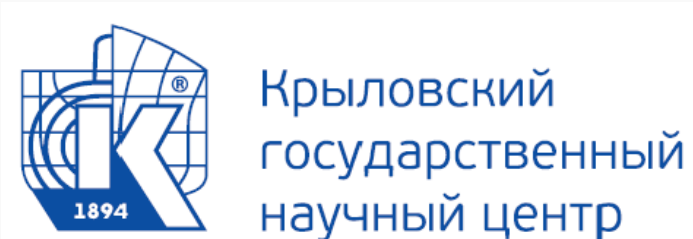
АО «ЗАСЛОН»



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**



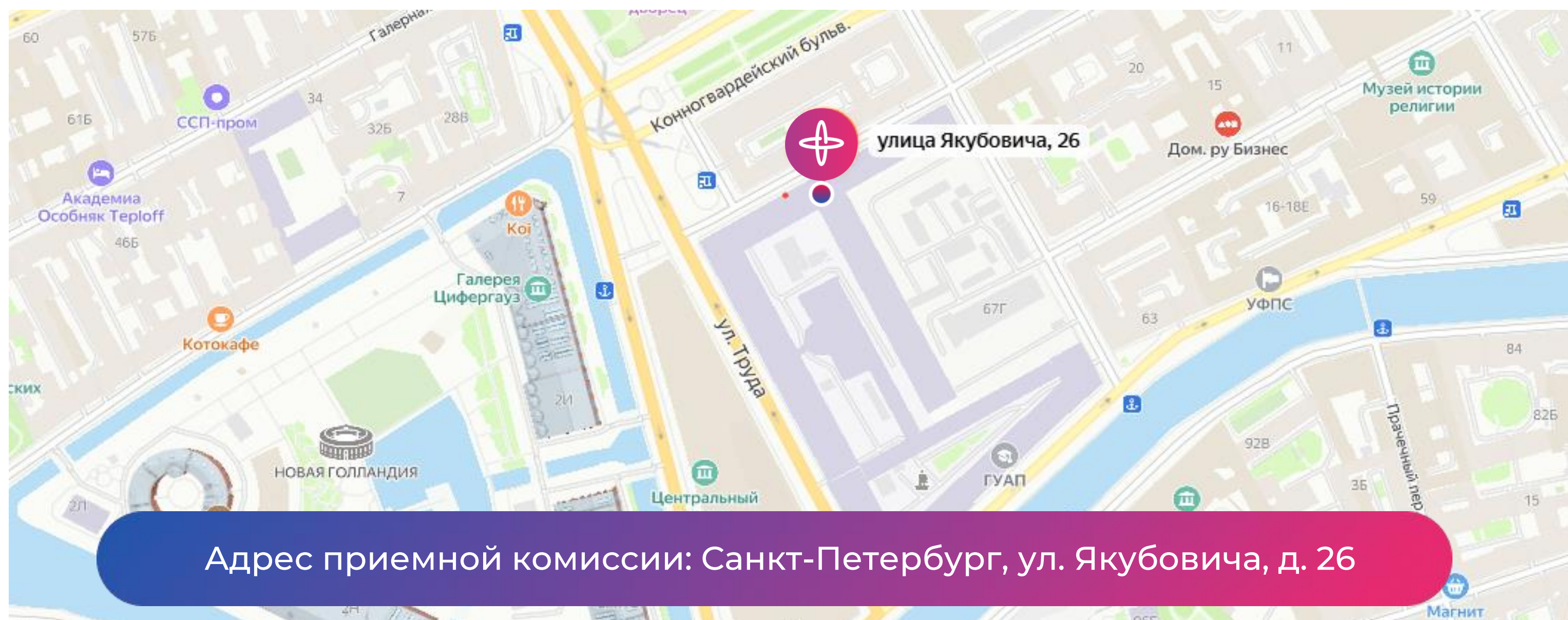
Телефон

8 (812) 312-21-07
доб. 030



Почта

Kaf31@guap.ru



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



**Страница
программы**



Спасибо за внимание!

#Бакалавриат

#Институт киберфизических систем



Сообщество
ГУАП поступающим
ВКонтакте



Сайт для
поступающих