




Направление подготовки 11.03.01 

Радиотехника

Образовательная программа

Радиотехнические системы радиолокации и радионавигации

#Бакалавриат

Программа формирует у выпускника компетенции для работы с радиолокационными и радионавигационными системами. Студенты обучаются применять технологии для обнаружения и отслеживания объектов, а также проектировать системы для точного позиционирования

Обучение включает разработку алгоритмов цифровой обработки сигналов и создание программного обеспечения на различных языках, а также проектирование антенн и обеспечение устойчивости систем к помехам. Студенты заочной формы получают доступ к заданиям через электронные платформы, что позволяет учиться в удобное для них время



Экзамены для поступления:

математика/инженерная математика

русский язык

информатика/физика/химия/техническая физика



264

Проходной балл 2024



48.000 Р

Стоимость обучения за семестр



25

Бюджетных мест в 2025 году



20

Платных мест в 2025 году



5 лет

Срок обучения



Заочная

Форма обучения





Миссия

Миссия образовательной программы заключается в подготовке высококлассных специалистов для осуществления работ по созданию новых высокотехнологичных систем



Преимущества программы

Почему программа перспективная



01



Уникальность данной программы заключается в ее ориентации на создание передовых радиотехнических систем для радиолокации и радионавигации, обеспечивающих высокую точность и надежность в различных условиях эксплуатации

02

Выпускники программы обладают уникальными навыками и знаниями в области проектирования, разработки и интеграции радиолокационных и радионавигационных систем, включая программирование микропроцессоров, микроконтроллеров, программируемых логических интегральных схем, а также Систем-на-Кристалле

03

Выпускники смогут принимать участие в разработке радиотехнических систем, обеспечивающих точное определение местоположения и отслеживание объектов

Руководитель программы

Бакшеева Юлия Витальевна

- ✦ Кандидат технических наук, доцент кафедр 22 и 25
- ✦ Автор свыше 75 научных работ
- ✦ Более 10 учебно-методических изданий, опубликованных как в отечественных, так и зарубежных научных изданиях
- ✦ 2 патена на изобретения
- ✦ Соавтор ГОСТов по интеллектуальным датчикам,
- ✦ Эксперт по стандартам агентства развития профессий и навыков «Современные и перспективные сети мобильной связи (5G)»



Почта

baksheyeva@guap.ru



Волков Владимир Юрьевич

- ✦ Доктор технических наук
- ✦ Профессор кафедры 22
- ✦ Автор 4 учебных и методических пособий
- ✦ Автор монографии «Object Selection in Computer Vision: from Multi-Thresholding to Percolation Based Scene Representation»

Поваренкин Николай Владимирович

- ✦ Кандидат технических наук, доцент
- ✦ Заведующий кафедрой 22
- ✦ Автор учебного пособия «Основы электроники и теории электрических цепей»
- ✦ Автор учебного пособия «Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационная электросвязь»

Филиппов Александр Анатольевич

- ✦ Профессор кафедры 22
- ✦ Доктор технических наук
- ✦ Работал в Диссертационных Советах ГУАП, ВИКА им. Можайского, МВАА
- ✦ Автор статьи «Повышение эффективности управления беспилотного летательного аппарата в условиях помех»
- ✦ Автор статьи «Повышение безопасности полетов малой авиации с помощью метеонавигационных радиолокаторов»

Монаков Андрей Алексеевич

- ✦ Доктор технических наук
- ✦ Профессор 22 кафедры
- ✦ Автор учебного пособия «Математическое моделирование радиотехнических систем»
- ✦ Автор учебно-методического пособия «Основы цифровой обработки сигналов и математическое моделирование РЭС»
- ✦ Почётный машиностроитель РФ
- ✦ Почетный работник высшего профессионального образования РФ

Ключевые специальные дисциплины

Квантовая электроника

Системы отображения информации

Программируемые логические интегральные схемы

Спутниковые системы навигации, связи и мониторинга Земной поверхности

Помехоустойчивость радиотехнических систем

Математическое моделирование радиотехнических систем

Статистическая радиотехника

Конструирование и технологии производства радиоэлектронных систем

Процессоры цифровой обработки сигналов



Компетенции выпускника:

- ✦ Разработка и использование математических моделей разного уровня сложности для сигналов, блоков и функциональных узлов радиоэлектронных систем различного назначения - радиолокационных, радионавигационных, управления беспилотными аппаратами, систем мобильной и цифровой связи, интернета вещей и пр
- ✦ Способность проводить измерения, эксперименты и исследования, направленные на анализ характеристик существующих радиоэлектронных систем и синтез радиоэлектронных систем или их частей с заданными свойствами и характеристиками
- ✦ Моделирование физических полей различной природы для использования их свойств при разработке радиолокационных и радионавигационных систем
- ✦ Осуществление расчетов и проектирование отдельных функциональных блоков и узлов радиоэлектронных систем различного назначения
- ✦ Создание цифровой части радиоэлектронных систем с программным кодом низкого и/или высокого уровня для микропроцессорных систем и описанием на языках описания аппаратуры для систем на ПЛИС

Кем вы сможете работать:

- ✦ Инженер по разработке радиолокационных систем
- ✦ Инженер по разработке радионавигационных систем
- ✦ Инженер-радиотехник по проектированию и тестированию беспилотных транспортных систем
- ✦ Специалист в области аппаратно-программных средств цифровой обработки сигналов
- ✦ Специалист по радионавигации и системам управления беспилотными летательными аппаратами
- ✦ Программист микропроцессорных систем
- ✦ Программист ПЛИС

Партнеры и работодатели



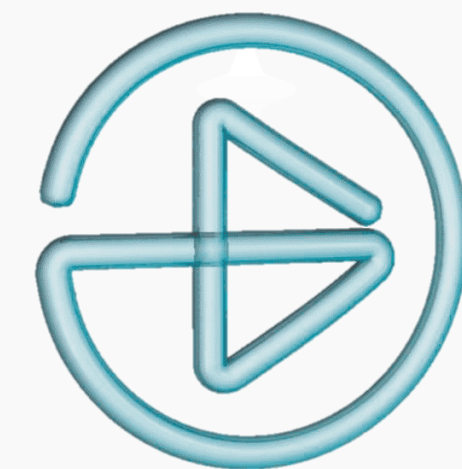
НИИ телевидения



НПП «Радар ММС»



АО «Радиоавионика»



АО «Завод «Энергия»



ООО
«Винета»



ЦНПО
«Ленинец»

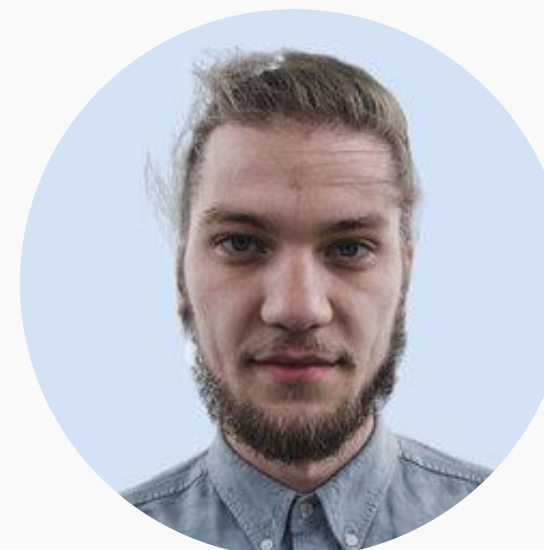


ПАО «РКК «Энергия»
имени С.П. Королёва»



РОССЕТИ
ПАО «Россети»

Больше информации о программе



Ян Сергей
Игоревич



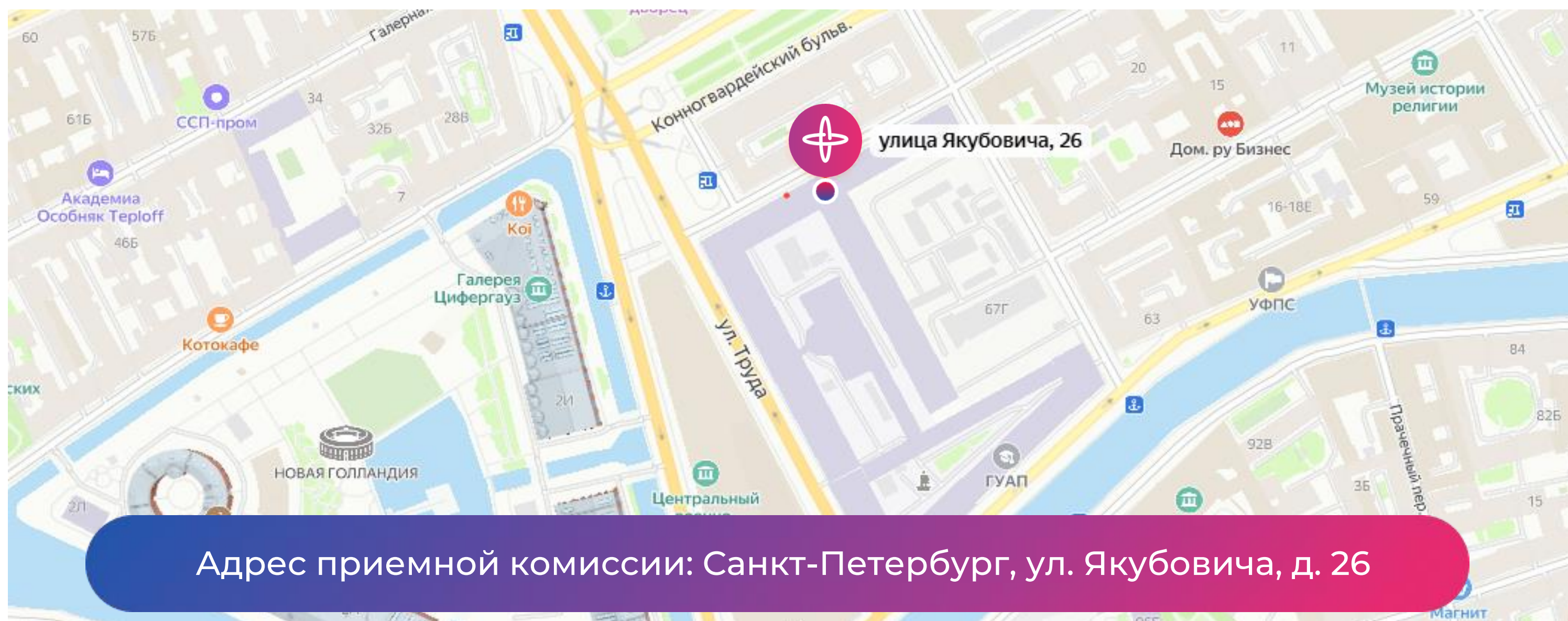
Телефон

+7 (812) 312-21-07
добавочный 023



Почта

yan_sergey@guap.ru



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



Страница
программы



Спасибо ✨ за внимание!

#Бакалавриат

#Институт радиотехники и инфокоммуникационных технологий



Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих