



Направление подготовки 11.03.01

Радиотехника

Образовательная программа

Радиотехнические системы радиолокации и радионавигации

#Бакалавриат

Программа формирует у выпускника необходимые компетенции для эффективного применения современных радиолокационных систем, позволяющих обнаруживать и отслеживать объекты

Выпускники образовательной программы умеют:

- Разрабатывать алгоритмы цифровой обработки сигналов для задач радиолокации и радионавигации
- Создавать программное обеспечение для управления радиотехническими системами
- Интегрировать радиотехнические системы в общие информационные сети и др.

Перечисленные аспекты позволяют выпускникам достойно конкурировать на рынке труда



Экзамены для поступления:

математика/инженерная математика

русский язык

информатика/физика/химия/техническая физика



195

Проходной балл 2024



145.000 ₽

Стоимость обучения за семестр



105

Бюджетных мест в 2025 году



5

Платных мест в 2025 году



4 года

Срок обучения



Очная

Форма обучения





Миссия

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



Преимущества программы

Почему программа перспективна



01



Обучение с использованием современного оборудования – цифровые осциллографы, векторные анализаторы цепей, генераторы ВЧ-сигналов, автоматизированный измерительно-вычислительный комплекс на основе безэховой экранированной камеры, отладочные платы ПЛИС

02

Возможность практической работы с учебным и научным оборудованием кафедры. Индивидуальный подход к обучающимся, широкая тематика возможной научной и проектной деятельности

03

Вовлечение студентов в научную работу с возможностью участия в грантах, научных публикациях и конференциях. Востребованность обучающихся на профессиональном рынке труда по профилю обучения

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



Монаков Андрей Алексеевич

- ✦ Профессор кафедры 22 радиотехнических систем, д.т.н.
- ✦ Профессор
- ✦ Автор более 200 научных статей, 18 авторских свидетельств, 1 монографии по теории радиолокации протяженных целей, 2 учебников – по математическому моделированию и радионавигации
- ✦ Член ред.коллегии журнала «Известия вузов. Радиоэлектроника»
- ✦ Член двух диссертационных советов
- ✦ Председатель секции «Авиационно-космические радиоэлектронные системы» на МНТК «Радиолокация, навигация и связь»

Филиппов Александр Анатольевич

- ✦ Профессор кафедры 22 радиотехнических систем, д.т.н.
- ✦ Профессор
- ✦ Автор более 100 научных статей, 7 авторских свидетельств на изобретения и полезные модели, более 10 учебных и учебно-методических пособий
- ✦ Член трех диссертационных советов
- ✦ Председатель секции «Навигация» на МНТК «Радиолокация, навигация и связь»

Поддубный Сергей Сергеевич

- ✦ Доцент кафедры 22 радиотехнических систем, к.т.н.
- ✦ Доцент
- ✦ Автор более 90 научных статей, 43 изобретений, 2 монографий и более 15 учебных и учебно-методических пособий

Кузьмин Сергей Викторович

- ✦ Доцент кафедры 22 радиотехнических систем, к.т.н.
- ✦ Доцент
- ✦ Автор более 50 научных статей, 3 патентов на изобретения, 5 учебных пособий.

Ключевые специальные дисциплины

Схемотехника аналоговых электронных устройств

Цифровая схемотехника

Программируемые логические интегральные схемы

Микропроцессоры: устройства и программирование

Цифровая обработка сигналов

Теоретические основы радиолокации

Теоретические основы радионавигации

Спутниковые системы навигации



Компетенции выпускника:

- ✦ Умение разрабатывать 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
- ✦ Способность моделировать физические поля 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
- ✦ Способность проектирования 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

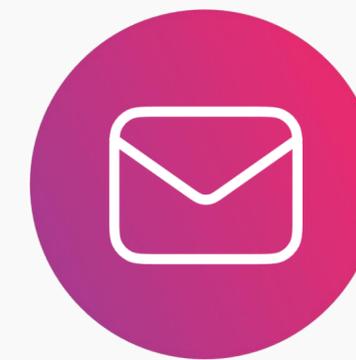


Ян Сергей Игоревич



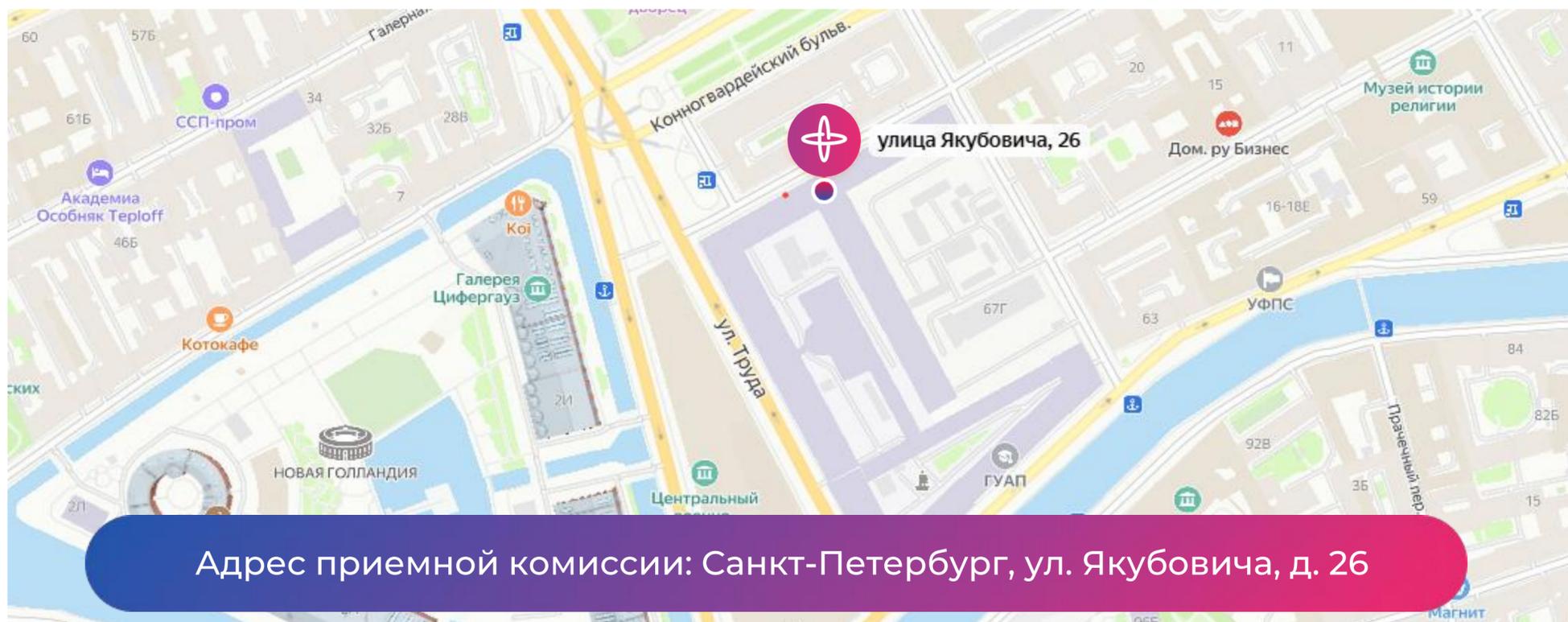
Телефон

+7 (812) 312-21-07
добавочный 023



Почта

yan_sergey@guar.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