



Направление подготовки 12.03.01

Приборостроение ✨

Образовательная программа

Авиационные приборы и измерительно- вычислительные комплексы ✨

#Бакалавриат

Предлагаемое направление «Приборостроение» отражает одну из важнейших и перспективных проблем, широкого внедрения компьютерной техники во всей области деятельности – проблему связи компьютера с физическим объектом для измерения параметров его состояния и управления им.

К аэрокосмической предметной области относятся приборы и системы, датчики первичной информации, измерительные модули, измерительные системы и вычислительные устройства пилотажно-навигационных комплексов, силовых установок, систем объективного контроля и технической диагностики, контрольно-записывающая аппаратура для наземных и летных испытаний.



Экзамены для поступления:

математика/инженерная математика

информатика/физика/химия/техническая физика

русский язык



293

Проходные баллы 2024 года



48.000 Р

Стоимость обучения за семестр



10

Бюджетных мест в 2025 году



18

Платных мест в 2025 году



5 лет

Срок обучения



Заочная

Форма обучения





Миссия

Основная миссия образовательной программы «Аэрокосмическое приборостроение» состоит в разработке и реализации инновационных образовательных программ, направленных на подготовку высококвалифицированных специалистов в области аэрокосмического приборостроения, способных удовлетворять потребности аэрокосмической промышленности и общества



Преимущества программы

Почему программа перспективная

01

Возможности карьерного роста:

- Выпускники программы могут занимать руководящие должности в ведущих аэрокосмических компаниях, исследовательских центрах и государственных учреждениях.

02

Междисциплинарный подход:

- Программа объединяет принципы схемотехники, теории управления, информатики и программирования, системного анализа обеспечивая студентам всестороннее понимание аэрокосмических систем.

03

Исследования и разработки:

- Студенты имеют возможность участвовать в передовых исследованиях и разработках в области аэрокосмического приборостроения, что дает им ценный опыт и возможности для публикаций результатов исследований

04

Влияние на общество:

- Выпускники программы вносят значительный вклад в развитие аэрокосмических технологий, которые имеют решающее значение для научных исследований, освоения космоса и национальной безопасности.

Перлюк Владимир Владимирович

- ✦ Кандидат технических наук
- ✦ Победитель Всероссийского конкурса преподавателей вузов «Золотые Имена Высшей школы» в номинации «За вклад в науку и высшее образование», 2024
- ✦ С 2024 г. эксперт конкурса ФУМО-2024 Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ специалистов, бакалавров, магистров по направлению «Приборостроение»
- ✦ Автор учебника «Методы оптимизации проектных решений» СПб, 180 с., 2023
- ✦ С 2015 г. ведущий эксперт предприятия «НПП «Радар ММС», сотрудник образовательного центра
- ✦ В 2021 г. Проект «Распределенная система навигации и управления полетом группы взаимодействующих микроспутников» получил первое место в конкурсе отраслевого акселератора по цифровым технологиям, проводимого Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос» и фондом «Сколково»



Почта
Perlvv@guap.ru

Небылов Александр Владимирович

- ✦ Доктор технических наук
- ✦ Профессор кафедры П
- ✦ Заслуженный деятель науки Российской Федерации
- ✦ Член президиума Академии навигации и управления движением
- ✦ Автор монографии Ensuring Control Accuracy. Monograph. Springer-Verlag , Heidelberg, Germany, 2004, 340 p.
- ✦ Заместитель председателя Международного технического комитета IFAC по аэрокосмическим системам
- ✦ Директор Международного института передовых аэрокосмических технологий

Иванов Юрий Павлович

- ✦ Кандидат технических наук, доцент
- ✦ Почетный работник высшей школы
- ✦ Медаль жителя блокадного Ленинграда
- ✦ Автор учебного пособия «Комплексирование информационно-измерительных устройств летательных аппаратов» Л.: Машиностроение, 1984

Бирюков Борис Леонтьевич

- ✦ Старший преподаватель
- ✦ Почетная грамота ГУАП за многолетний добросовестный труд, 2022
- ✦ Автор учебного пособия «Информационно-статистическая теория измерений. Моделирование сигналов и анализ точности систем», ГУАП, 2024

Федоринов Алексей Юрьевич

- ✦ Ассистент П кафедры
- ✦ Награжден за участие в VII открытом отборочном чемпионате ГУАП по стандартам агентства развития профессии и навыков компетенции «Инженерия космических систем», 2023
- ✦ Получил свидетельство дающее право участия в оценке демонстративного экзамена по стандарту WORLDSKILLS, 2021

Ключевые специальные дисциплины 🔍

Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы

Основы проектирования приборов и систем

Инженерия космических систем

Проектная деятельность

Комплексирование информационно-измерительных устройств

Компьютерные технологии в приборостроении

Моделирование процессов и систем



Компетенции выпускника:

Для успешной карьеры на предприятиях, осуществляющих космическую деятельность, в том числе ГК Роскосмос выпускники ГУАП должны обладать сочетанием технических, научных, управленческих и социальных компетенций. Важно также учитывать быстро меняющиеся технологии и требования рынка, что требует постоянного обучения и адаптации.

Основные компетенции:

- ✦ Знание основ аэрокосмической инженерии (принципы работы бортового оборудования и систем управления, использование навигационных, связных и траекторных систем)
- ✦ Системное и критическое мышление при работе над сложными техническими системами
- ✦ Способность к работе в команде и междисциплинарному взаимодействию (умение эффективно общаться в международной команде, представлять результаты работы, знание английского языка на техническом уровне)
- ✦ Умение находить и анализировать научно-техническую информацию, применять её для решения проектных задач
- ✦ Аналитические способности при анализе и интерпретации данных, получаемых с космических аппаратов (навыки работы с большими данными и машинным обучением)
- ✦ Умение работать с CAD-системами для проектирования
- ✦ Навыки программирования (C++, Python) для разработки программного обеспечения для космических систем
- ✦ Знание конструктивных материалов и технологий. (Обеспечение прочности, жесткости и долговечности конструкций)
- ✦ Испытания и эксплуатация аэрокосмических систем
- ✦ Управление сложными проектами (знание методологий Agile и Scrum)
- ✦ Умение учиться и самосовершенствоваться. Приверженность этическим и профессиональным нормам

Кем вы сможете работать:

- ✦ Инженер-конструктор по авиационным приборам и систем
- ✦ Инженер-технолог по изготовлению авиационных приборов
- ✦ Инженер-испытатель авиационных приборов и систем
- ✦ Инженер по техническому обслуживанию авиационных приборов и систем
- ✦ Метролог по авиационным приборам и систем

Партнеры и работодатели



АО «Заслон»



АО «НПП «РАДАР ММС»



АО «Навигатор»



ОАО «Радиоавионика»



ООО «ДИАМ-АЭРО»



ПП «Техприбор»



Электронная компания «Элкус»

Больше информации о программе



**Кузнецова
Надежда
Александровна**



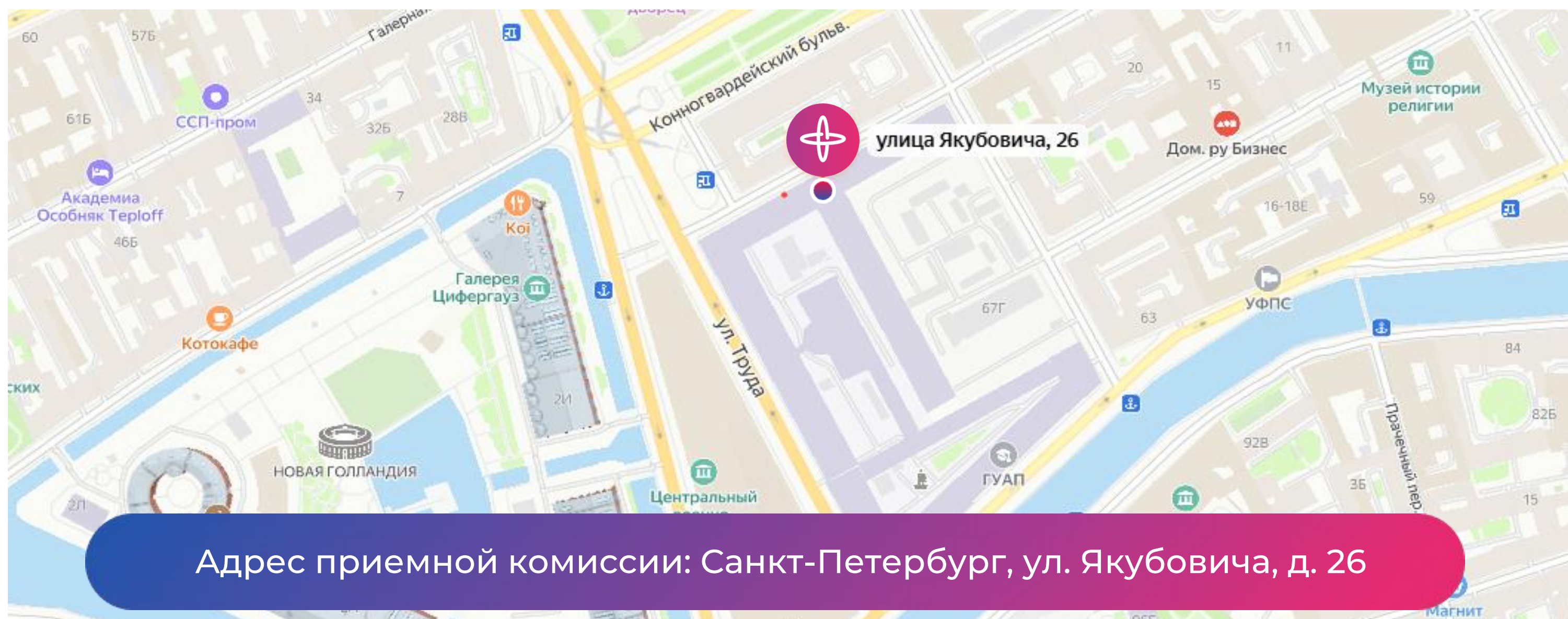
Телефон

+7 (812) 312-21-07
добавочный 013



Почта

kuzna62@bk.ru



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



**Страница
программы**



Спасибо ✨ за внимание!

#Бакалавриат

#Институт аэрокосмических приборов и систем

Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих

