



Направление подготовки 24.05.06

Системы управления летательными аппаратами ✨

Образовательная программа

Приборы систем управления летательных аппаратов ✨

#Специалитет

Образовательная программа направлена на изучение приборов и систем ориентации и управления, пилотажно-навигационные и электроэнергетические комплексы летательных аппаратов и подвижных объектов других типов, методов их исследования, принципов и способов проектирования и производства, методов и средств испытаний и контроля приборов, систем и комплексов в целом.

Эта программа специализируется на получении знаний по автоматизации процессов управления движением летательных аппаратов и методологии разработки программного обеспечения для систем управления любых подвижных объектов.



Экзамены для поступления:

математика/инженерная математика

информатика/физика/химия/техническая физика

русский язык



223

Проходные баллы 2024 года



155.000 ₽

Стоимость обучения за семестр



50

Бюджетных мест в 2025 году



2

Платных места в 2025 году



5 лет 6 месяцев

Срок обучения



Очная

Форма обучения





Миссия

В рамках обучения студенты осваивают дисциплину «Основы проектной деятельности в профессии», которая содержит в себе модуль «Обучение служением». При прохождении данной дисциплины студенты осваивают навыки ведения социально-адаптированных проектов с применением специализированного программного обеспечения



Преимущества программы

Почему программа перспективная

01

Студенты, обучающиеся по данному направлению востребованы не только в аэрокосмической отрасли, но и на предприятиях, реализующих конструкторскую деятельность.

02

Навыки в моделировании и конструировании, приобретаемые студентами в процессе обучения, позволят реализовать себя в ряде смежных отраслей.

03

Студенты стабильно получают премии, гранты и повышенные стипендии РФ

04

Программа специалитета главным образом подготавливает студента для поступления в аспирантуру

Руководитель программы



Овчинникова Наталья Анатольевна

✦ Заведующий кафедрой 13

✦ Кандидат технических наук

✦ Автор учебного пособия: «Системы управления летательными аппаратами с элементами искусственного интеллекта», 2024

✦ Автор учебно-методического пособия: «Основы аэродинамики и динамики полета летательных аппаратов: Динамика полёта летательных аппаратов», 2022

✦ Автор учебного пособия: «Введение в направление «Приборостроение»», 2022

✦ Автор учебного пособия: «Микромеханические инерциальные чувствительные элементы, микромеханические гироскопы», 2022



Почта

NA_Ovchinnikova@guap.ru

Пономарев Валерий Константинович

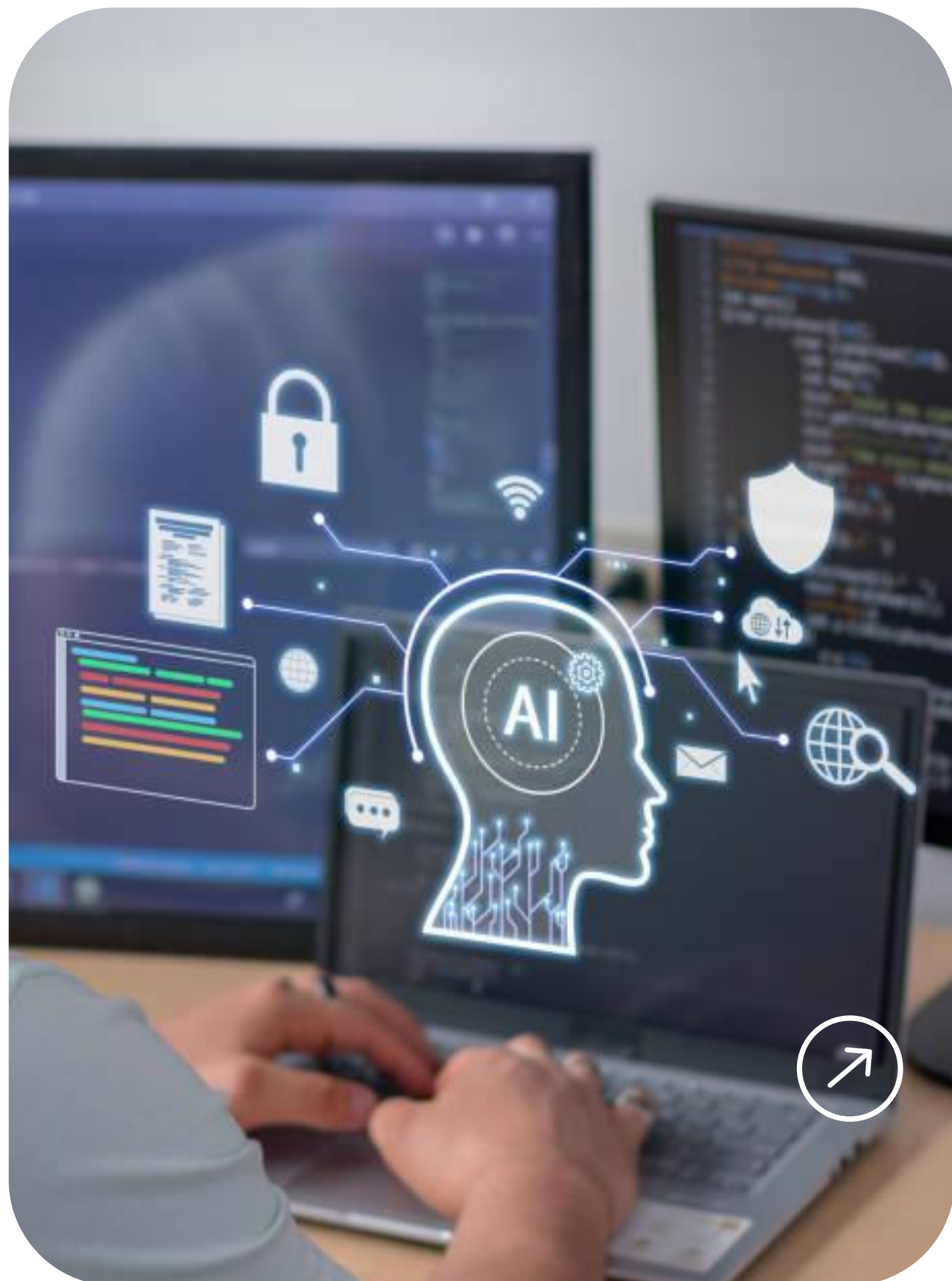
- ✦ Доцент кафедры 13
- ✦ Автор учебного пособия «Системы управления летательными аппаратами с элементами искусственного интеллекта»
- ✦ Создание установки «Лабораторная установка для исследования характеристик акселерометра серии ADXL» для проведения лабораторных работ
- ✦ Ветеран труда, ветеран ГУАП, почетный работник высшего образования РФ

Скорина Сергей Феодосиевич

- ✦ Доцент кафедры 13
- ✦ Почетный работник высшего профессионального образования РФ, юбилейная медаль «300 лет Санкт-Петербургу»
- ✦ Медаль федерального космического агентства «Звезда голубой планеты»
Почетные медали федерации космонавтики России им. Гагарина Ю.А., Циолковского К.Э.

Кузьмичев Юрий Алексеевич

- ✦ Доцент кафедры 13
- ✦ Автор статьи: «Использование интеллектуальной обработки измерительной информации для повышения точности системы стабилизации ракеты-носителя»
- ✦ Автор статьи: «Применение алгебраического критерия для оценки устойчивости систем автоматического управления, содержащих звенья с чистым запаздыванием»



Ключевые специальные дисциплины

Электроника

Цифровые системы управления
и обработки информации

Системы управления
летательными аппаратами

Системы ориентации и
управления космическими
аппаратами

Гироскопические приборы и
системы

Спутниковые навигационные
системы

Моделирование приборов и
систем управления
летательных аппаратов

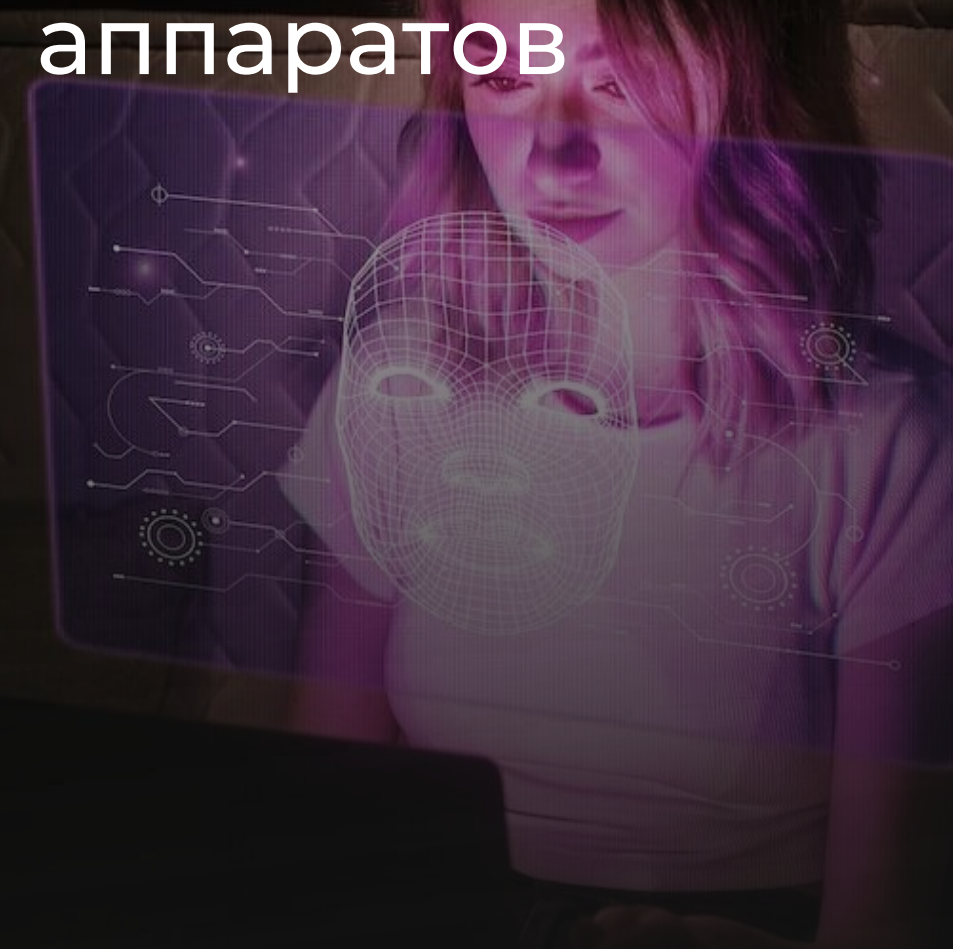


Компетенции выпускника:

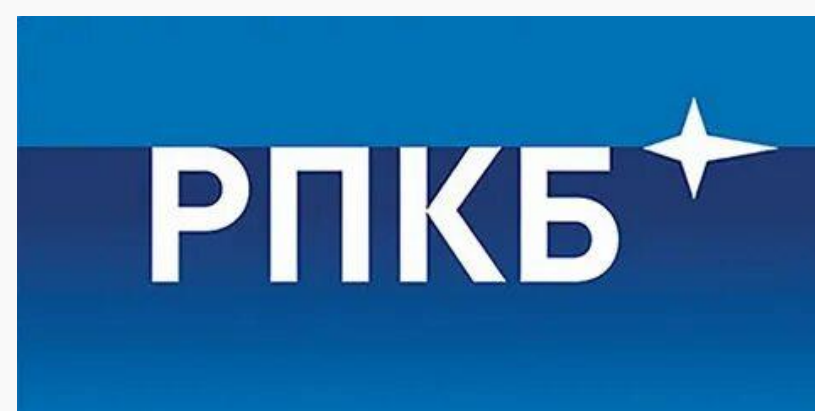
- ✦ В процессе обучения студенты **осваивают** теоретические знания о гироскопических приборах и системах. Овладевают навыками работы в специализированном программном обеспечении (Компас, MatLab)
- ✦ В рамках научной деятельности студенты учатся системному подходу и критическому анализу. В проектной деятельности студенты осваивают навыки коммуникации и критического мышления
- ✦ При прохождении производственной практики студенты не только знакомятся с деятельностью профильных предприятий, но и получают навыки, полезные для дальнейшего трудоустройства
- ✦ Выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
 - ✦ проектно-конструкторский
 - ✦ научно-исследовательский
 - ✦ производственно-технологический
 - ✦ организационно-управленческий
 - ✦ экспериментальный
 - ✦ испытательно-эксплуатационный

Кем вы сможете работать:

- ✦ Инженер-конструктор
- ✦ Разработка и реализация систем управления летательных аппаратов



Партнеры и работодатели



АО «Раменское приборостроительное
конструкторское бюро»



АО ГИРООПТИКА

АО «Гирооптика»



АО «Государственный космический
научно-производственный центр имени
М.В. Хруничева»



ОАО «Концерн «ЦНИИ
«Электроприбор»



АО «ЭнергоАрмИнжиниринг»



КБ «Арсенал»



ПАО «РКК «Энергия» им. С.П.
Королёва»

Больше информации о программе



**Кузнецова
Надежда
Александровна**



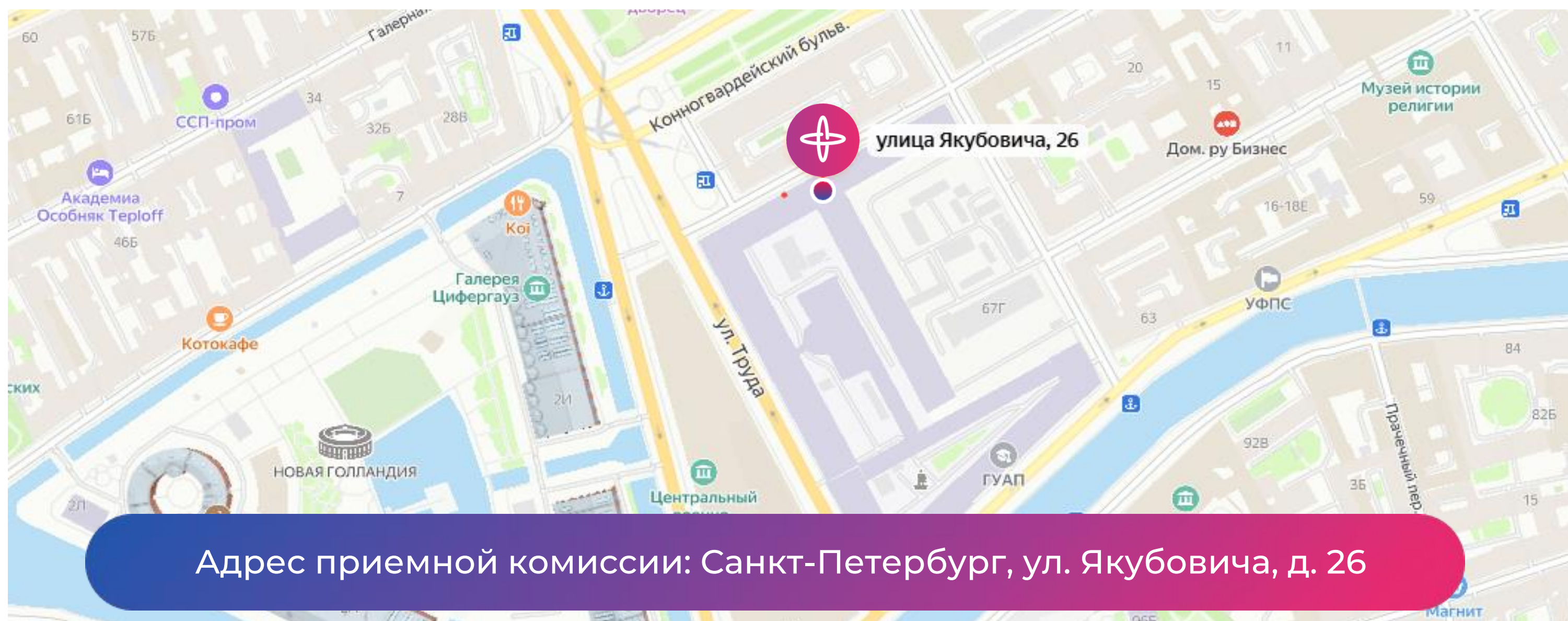
Телефон

+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!

#Специалитет

#Институт аэрокосмических приборов и систем



Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих