



Направление подготовки 24.03.02

Системы управления движением и навигация ✨

Образовательная программа

Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации ✨

#Бакалавриат

Образовательная программа направлена на получение знаний о том, как создавать алгоритмы навигации и управления подвижными объектами, проектирование прецизионными приборами и агрегатами систем управления, разработку математических моделей динамических систем.

Обучающиеся по данной образовательной программе работают над реальным проектом по синтезу системы стабилизации с использованием компьютерных методов обработки информации на профильных предприятиях.



Экзамены для поступления:

математика/инженерная математика

информатика/физика/химия/техническая физика

русский язык



180

Проходные баллы 2024 года



155.000 ₽

Стоимость обучения за семестр



36

Бюджетных мест в 2025 году



4

Платных мест в 2025 году



4 года

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 бакалавриата главным образом подготавливает студента для поступления в магистратуру

Пономарев Валерий Константинович

✦ Доцент кафедры 13

✦ Кандидат технических наук

✦ Общий стаж научной и преподавательской деятельности – 60 лет

✦ Ветеран труда, ветеран ГУАП, Почетный работник высшего образования РФ

✦ В течение многих лет являлся руководителем, ответственным исполнителем ряда научно-исследовательских работ, выполняемых по постановлениям Правительства по проблемам посадки космического корабля «Буран», высокоточной посадке корабельной авиации, межсамолетной навигации, интегрированных навигационных систем

✦ Имеет более чем 20-летний опыт выполнения проектных и опытно-конструкторских работ по созданию высокоточных систем навигации летательных аппаратов в ОАО «НПП «Радар-ММС



Почта

vkponomarev@rambler.ru

Овчинникова Наталья Анатольевна

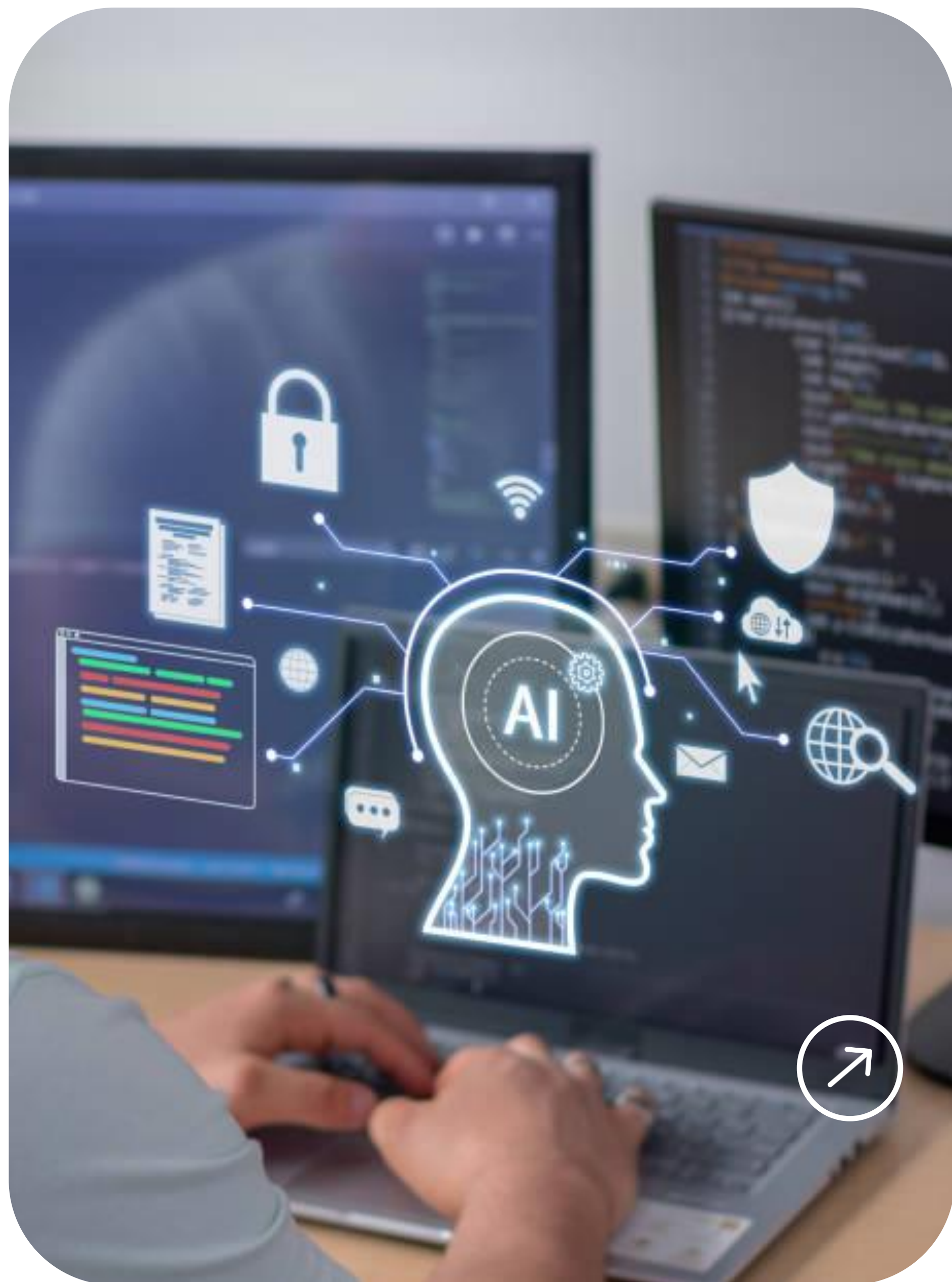
- ✦ Заведующий кафедрой 13, доцент
- ✦ Автор учебного пособия: «Системы управления летательными аппаратами с элементами искусственного интеллекта», 2024
- ✦ Автор учебно-методического пособия: «Основы аэродинамики и динамики полета летательных аппаратов: Динамика полёта летательных аппаратов», 2022
- ✦ Автор учебного пособия: «Введение в направление «Приборостроение»», 2022
- ✦ Автор учебного пособия: «Микромеханические инерциальные чувствительные элементы, микромеханические гироскопы», 2022

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 🔍

Автоматизированные системы
навигации и управления

Теория гироскопов и
гиростабилизаторов

Аэродинамика и динамика полета

Обработка навигационной
информации

Электроника

Гироскопические приборы и
системы

Микропроцессорная техника в
приборах, системах и комплексах

Цифровые системы управления



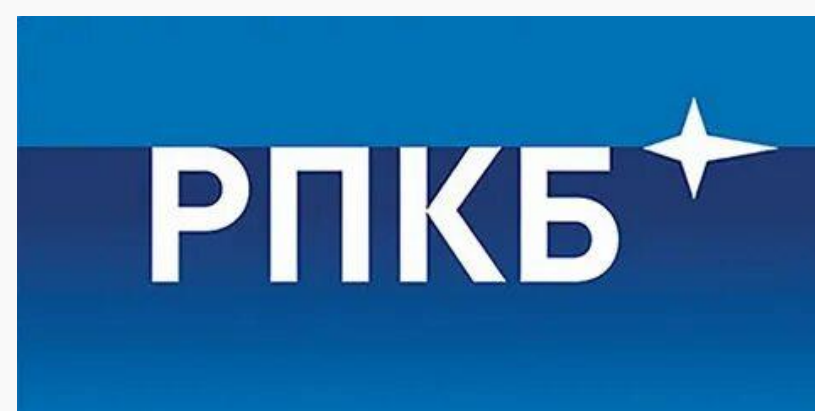
Компетенции выпускника:

- ✦ 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
- ✦ Карьера выпускника может быть начата на 3-4 курсах бакалавриата в должности техника. После окончания обучения выпускник может претендовать на должность инженера-конструктора. Карьерный рост неограничен

Кем вы сможете работать:

- ✦ Инженер-конструктор
- ✦ Разработка и реализация систем управления
- ✦ Проектирование навигационных приборов

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**



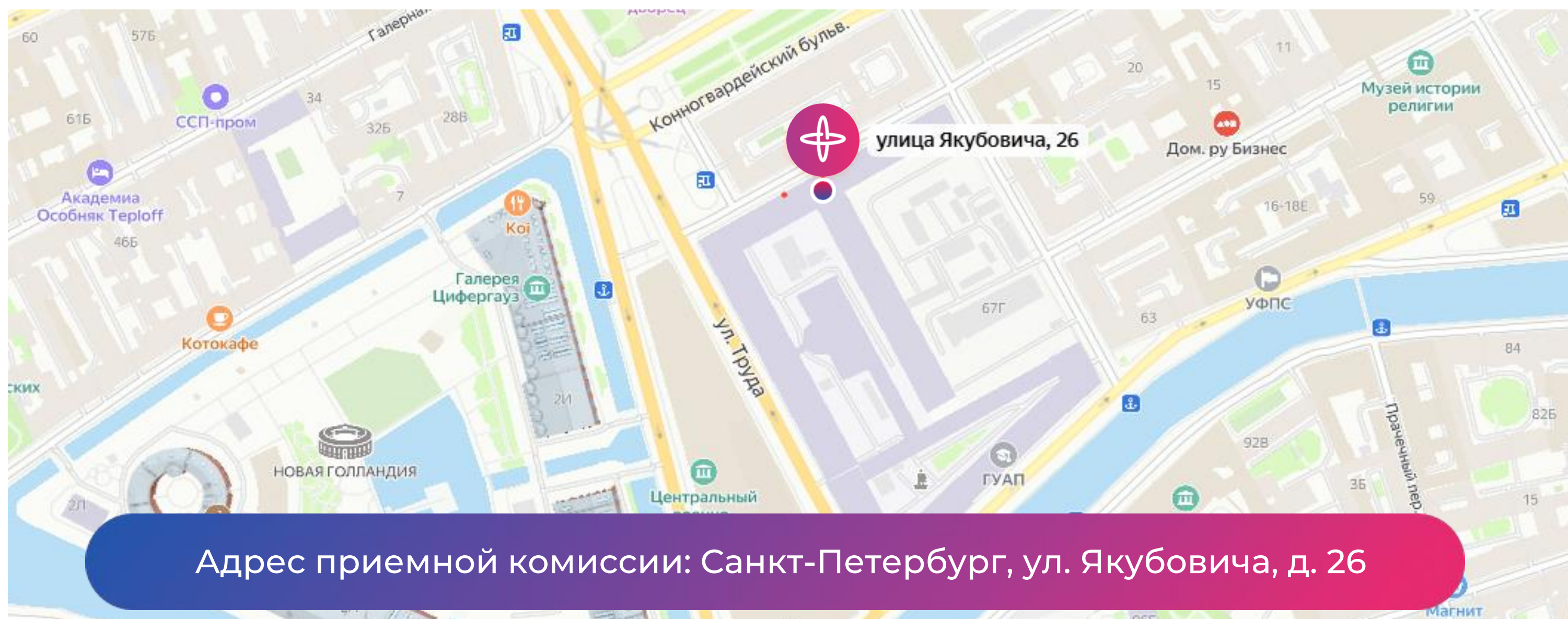
Телефон

+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!

#Бакалавриат

#Институт аэрокосмических приборов и систем



Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих