



Направление подготовки 25.03.01

Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей ✨

Образовательная программа

Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники ✨

#Бакалавриат

В ходе обучения по программе студенты получают знания по организации и выполнению технического обслуживания авиационной техники, комплексной подготовки к полету, по конструкции планера самолета, шасси, системе управления самолетом и механизацией крыла. Назначение и принципиальная схема работы топливной системы летательных аппаратов. Назначение и принципиальная схема противообледенительной системы. Основное назначение и характеристики электроснабжения.

Студенты изучают динамику полета, инженерную и компьютерную графику, моделирование систем и процессов, техническую диагностику, основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов, теоретическую механику.



Экзамены для поступления:

математика/инженерная математика

информатика/физика/химия/техническая физика

русский язык



229

Проходные баллы 2024 года



155.000 ₽

Стоимость обучения за семестр



25

Бюджетных мест в 2025 году



10

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

Ускова Наталья Игоревна

- ✦ Старший преподаватель кафедры 13
- ✦ Автор патента «Программа анализа свойств FPN типа float», 2020
- ✦ Автор учебно-методического пособия: «Применение преобразования Фурье в моделировании электро-механических систем», 2022
- ✦ Статья в журнале: «Impact of opal nanoconfinement on the ferroelectric transition in deuterated KDP», 2021
- ✦ Статья в журнале: «Dielectric properties of ferroelectric diisopropylammonium bromide embedded in porous glass»



Почта

natalyauskova.spbu@gmail.com

Павлов Антон Михайлович

- ✦ Старший преподаватель
- ✦ Статья: «Подтверждение требований, предъявляемых к пожаробезопасности электрооборудования газотурбинного двигателя частью 33 Авиационных правил», 2023
- ✦ Статья: «Определение параметров подшипников опор ротора при неравномерной нагрузке», 2024
- ✦ Статья: «Динамическая оценка ресурса радиальных подшипников качения неуравновешенного ротора», 2024
- ✦ Статья: «Подтверждение соответствия электрических соединений электрооборудования газотурбинного двигателя требованиям АП-33.29», 2024

Кунтуров Андрей Леонидович

- ✦ Доцент
- ✦ Статья: «Коэффициент совокупной готовности космического аппарата к выполнению задач по назначению, как показатель оценки качества», 2023
- ✦ Статья: «Взаимосвязь понятий "самообразование" и "самостоятельная работа", как компонентов подготовки будущих военных специалистов к профессиональной деятельности», 2021
- ✦ Учебно-методическое пособие: «Аналоговая схемотехника»

Скорина Сергей Феодосиевич

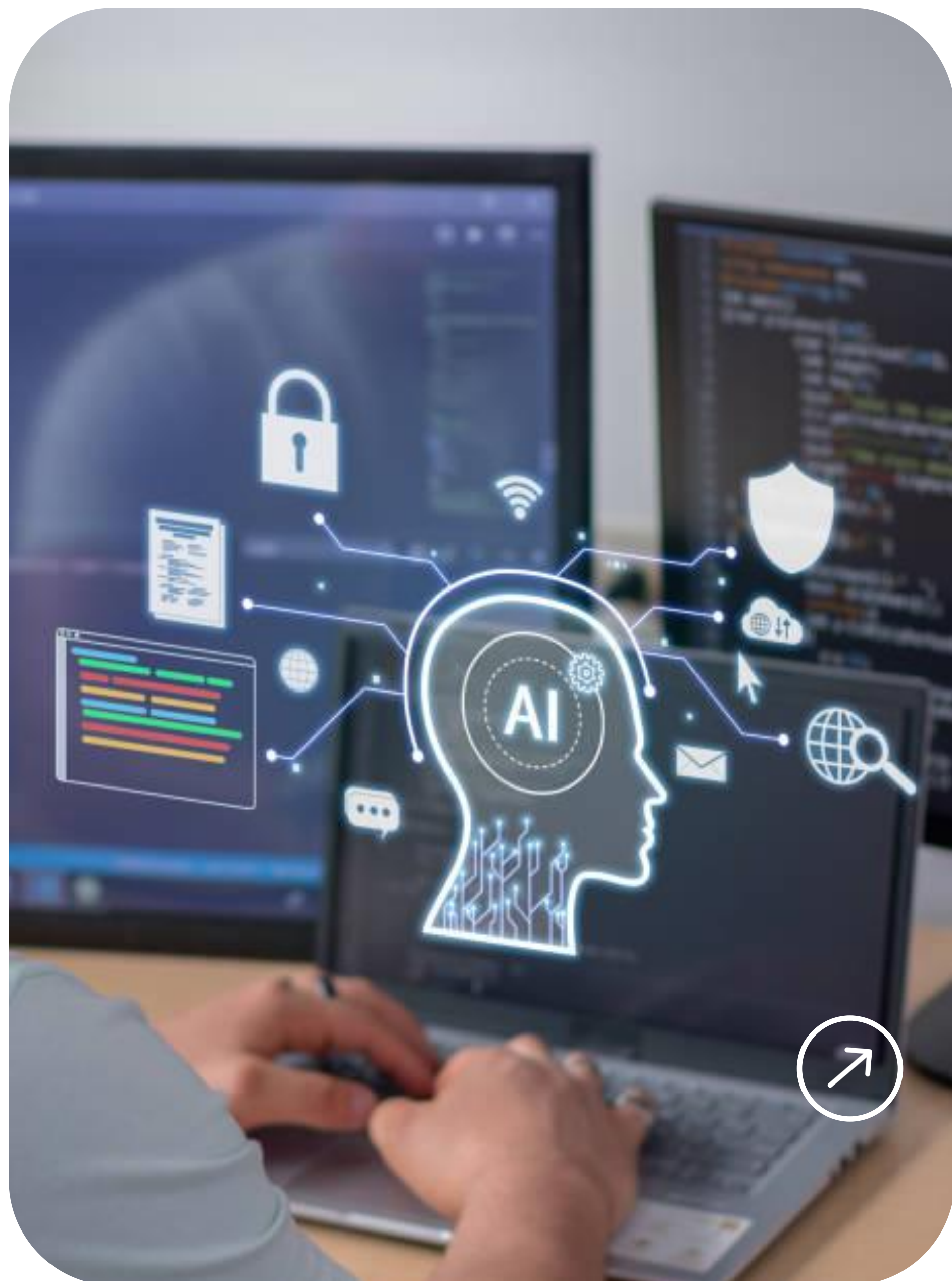
- ✦ Доцент кафедры 13
- ✦ Почетный работник высшего профессионального образования РФ, юбилейная медаль «300 лет Санкт-Петербургу»
- ✦ Медаль федерального космического агентства «Звезда голубой планеты» Почетные медали Федерации космонавтики России им. Гагарина Ю.А., Циолковского К.Э.

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»

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 полета летательных аппаратов», 2022
- ✦ Автор учебного пособия: «Введение в направление «Приборостроение»», 2022
- ✦ Автор учебного пособия: «Микромеханические инерциальные чувствительные элементы, микромеханические гироскопы», 2022



Ключевые специальные дисциплины 🔍

Техническая диагностика

Основы технической эксплуатации летательных аппаратов и авиационных двигателей

Термодинамика и теплотехника

Основы теории надежности

Электроника

Техническое обслуживание и ремонт летательных аппаратов и авиационных двигателей

Безопасность полетов

Основы испытания авиационной и космической техники

Цифровые информационные управляющие системы



Компетенции выпускника:

В процессе обучения студенты получают знания в области двигателестроения и получают возможность применить их на производственной практике

Описание приобретаемых в процессе обучения знаний, умений, навыков:

- ✦ составлять техническую документацию;
- ✦ выполнять подготовительные мероприятия для сертификации объектов;
- ✦ организовывать и планировать эксплуатацию летательных аппаратов, учитывая требуемый уровень исправности;
- ✦ вести договорную работу, связанную с вопросами по обеспечению деятельности производства объектов;
- ✦ готовить информацию, необходимую, чтобы выбирать и обосновывать научно-технические и организационные решения, используя экономический анализ;
- ✦ разрабатывать оперативные планы трудового и производственного процессов;
- ✦ решать организационные вопросы, связанные с техническим обслуживанием;
- ✦ поддерживать и сохранять летную годность;
- ✦ обеспечивать и повышать эффективность эксплуатации;
- ✦ проводить комплекс работ, направленных на предупреждение неисправностей, увеличению работоспособности, снижение эксплуатационных расходов;
- ✦ анализировать надежность техники авиации, обобщать опыт, полученный в результате ее использования;
- ✦ организовывать и координировать мероприятия, направленные на предупреждение отказов системы.

Область трудовой деятельности выпускника:

- ✦ Государственные и коммерческие авиакомпании
- ✦ Работа в аэропортах
- ✦ Выпускники могут стать диагностиками, осуществляя плановые осмотры и проверки летательной техники перед полетом



АО ГИРООПТИКА

АО «Гирооптика»



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



ОАО «Концерн «ЦНИИ
«Электроприбор»



КБ «Арсенал»



ПАО «РКК «Энергия» им. С.П.
Королёва»



АО «Раменское приборостроительное
конструкторское бюро»

Больше информации о программе



**Кузнецова
Надежда
Александровна**



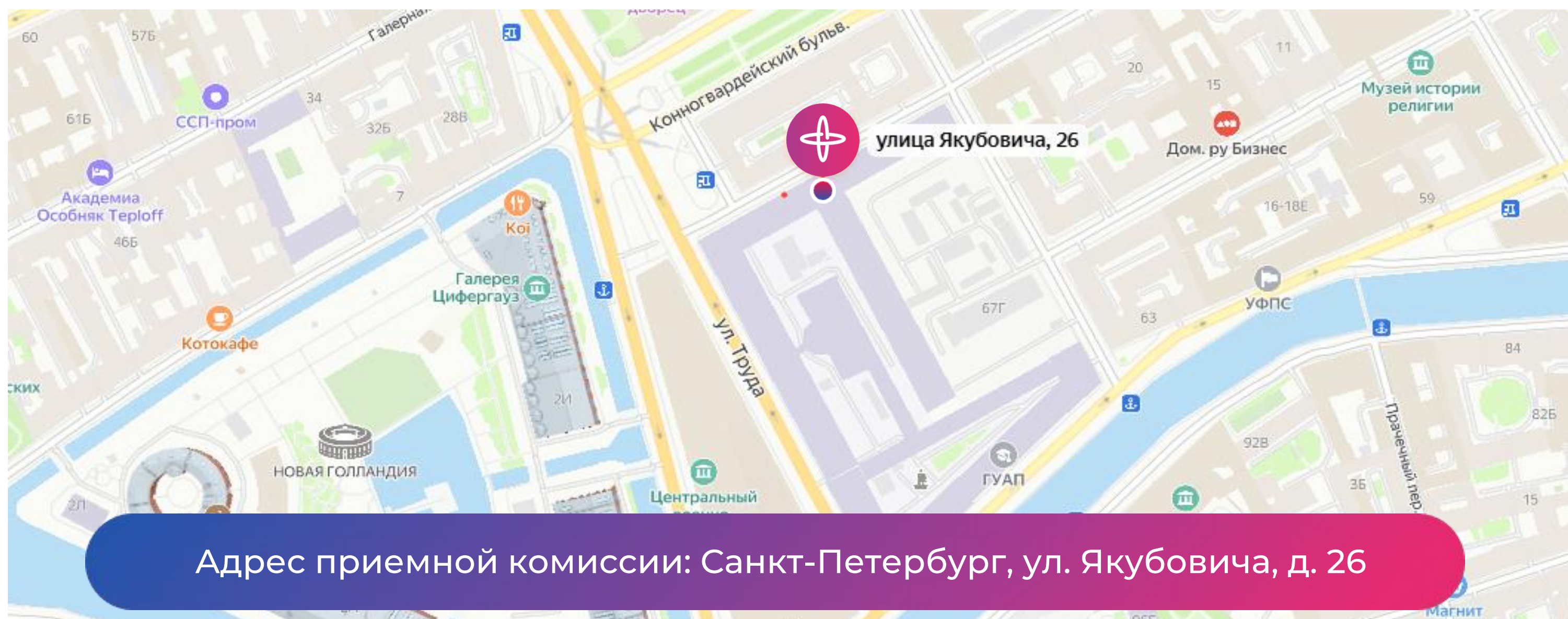
Телефон

+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