



Специальность 15.02.10

Мехатроника ✨ и робототехника

(по отраслям)

#Факультет среднего профессионального образования



Среди технических профессий мехатроника и робототехника — одна из самых творческих. Направление объединяет механику и электронику для создания роботов.

Специалисты в этой области конструируют и обслуживают механизмы с электронной начинкой и программным управлением — от «умных» холодильников и роботов-помощников до беспилотных автомобилей и роботизированного оборудования для больших заводов.

Робототехники сегодня нужны в самых разных отраслях — авиационной, космической, военной, машиностроительной, нефтегазовой, в медицине, строительстве, науке.



Экзамены для поступления:

На основании документов о предшествующем образовании



79.000 ₽

Стоимость обучения за семестр



Очная

Форма обучения



35

Бюджетных мест в 2025 году



25

Платных мест в 2025 году



3 года 10 месяцев

Срок обучения



Вы научитесь собирать мехатронные системы и управлять ими, программировать контроллеры, составлять электрические схемы и техническую документацию, освоите 3D-моделирование.

Вы будете собирать мобильных роботов, пройдете практику на машиностроительном предприятии: 20% студентов остаются работать на месте практики.

Мы каждый год вносим изменения в программу, чтобы вы могли изучать только современные технологии.

Наши студенты становятся призерами чемпионатов по робототехнике, 98% выпускников сдают демонстрационный экзамен на «хорошо» и «отлично».



Преимущества программы

Почему программа перспективная



01

Во время обучения студенты принимают активное участие в международных и региональных чемпионатах по профессиональному мастерству в системе СПО и ВО, ВУзовских и городских мероприятиях (призовые места в чемпионате Профессионалы в 2020-2024 гг., призовые места в Кубке губернатора Санкт-Петербурга по робототехнике в 2022 г. и 2023г.)

02

Доля выпускников, получивших оценки «хорошо» и «отлично» по результатам демонстрационного экзамена от общего числа выпускников ОП СПО, составляет 98,6%

03

В среднем 60% выпускников решают продолжить свое образование в ВУЗах, в т.ч. в ГУАП, из остальных 80% трудоустраиваются по специальности, а также совмещают обучение по заочной или очно-заочной (вечерней) формам обучения с работой

04

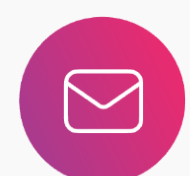
Около 20% студентов продолжают работать на предприятиях, где они проходили производственную практику

05

Обновление образовательных программ осуществляется ежегодно

Шелешнева Софья Михайловна

- ✦ Разработчик образовательных стандартов и программ
- ✦ 1 место во Всероссийском конкурсе «Ключевые компетенции педагога в условиях реализации ФГОС» от Всероссийского педагогического журнала «Познание»
- ✦ Участник стратегической сессии "Основные ориентиры развития профессионального образования"



Почта

sheleshneva@guap.ru



Антипов Никита Андреевич

- ✦ Подготовка призера регионального этапа чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»
- ✦ Участник чемпионатов «Роскосмос», «BRICS Future Skills & Tech Challenge» и Российского общества «Знание» в качестве эксперта, наставника

Кафтан Юрий Михайлович

- ✦ Главный эксперт и эксперт-компатриот по компетенции «Инженерия космических систем»
- ✦ Подготовил призеров межрегионального этапа чемпионата «Профессионалы»

Антипова Надежда Михайловна

- ✦ Участник чемпионатов «Роскосмос», «AtomSkills» в качестве эксперта, наставника
- ✦ Подготовила призеров чемпионата «Профессионалы»

Куликов Дмитрий Дмитриевич

- ✦ Подготовил призеров чемпионата «Профессионалы» по компетенции «Мобильная робототехника»

Макаров Роман Александрович

- ✦ Финалист конкурса «Преподаватель года в системе среднего профессионального образования» в номинации педагог-исследователь
- ✦ Подготовка призеров регионального этапа чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» по компетенции «Мехатроника»

Ключевые специальные дисциплины



М-Э

Инженерная и компьютерная графика

Элементы гидравлических и пневматических систем

Основы автоматического управления

Электрические машины и электроприводы

Основы промышленного предпринимательства

Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем

Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем

Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств



Проекты наших студентов:

- ✦ Автоматическая система управления умной теплицей
- ✦ Мехатронный модуль «Вращающийся стол»
- ✦ Учебный стенд поиска и устранения источников электрических шумов
- ✦ Система безопасности роботизированной ячейки
- ✦ Система управления промышленным пневматическим манипулятором
- ✦ Модуль вакуумного стола для фрезерного станка с ЧПУ

Что умеют наши выпускники:

- ✦ Собирать, настраивать и обслуживать мехатронные системы
- ✦ Программировать промышленные контроллеры
- ✦ Составлять пневматические и электрические схемы
- ✦ Составлять конструкторско-технологическую документацию
- ✦ Создавать 3D-модели

Что нравится нашим студентам?

- ✦ Квалифицированные преподаватели
- ✦ Интересная и актуальная программа
- ✦ Техническое оснащение лабораторий
- ✦ Много практических занятий
- ✦ Востребованность специальности
- ✦ Удобное расписание
- ✦ Сокращенный срок обучения
- ✦ Возможность поступления в вуз на льготных условиях
- ✦ Насыщенная студенческая жизнь
- ✦ Выбор дополнительных курсов



Почему нас выбирают?

- ☆ Высокий рейтинг факультета СПО ГУАП
- 🎓 Возможность поступить в вуз на льготных условиях
- 🎓 Высокий проходной балл, который говорит о качестве образования



Где вы сможете работать:

- ✦ Промышленные предприятия
- ✦ Технологические компании, где требуется автоматизация производства

Продолжение обучения:

- ✦ Вы можете продолжить образование в вузе по любому направлению, поступив по внутренним экзаменам университета

Направления дополнительного образования:

- ✦ В рамках Федерального проекта «КОД будущего» вы можете бесплатно пройти курсы по программированию на языке Python, основам аналитики данных
- ✦ Любые образовательные программы, связанные с программированием и автоматизацией производства
- ✦ Программа профессионального обучения «Чертежник-конструктор»

Партнеры и работодатели



ПАО «Техприбор»



«Радар ММС»



АО ВО «Электроаппарат»



АО «КНАУФ ПЕТРОБОРД»

Больше
информации
о программе



Профориентатор

Матвеева Светлана
Юрьевна



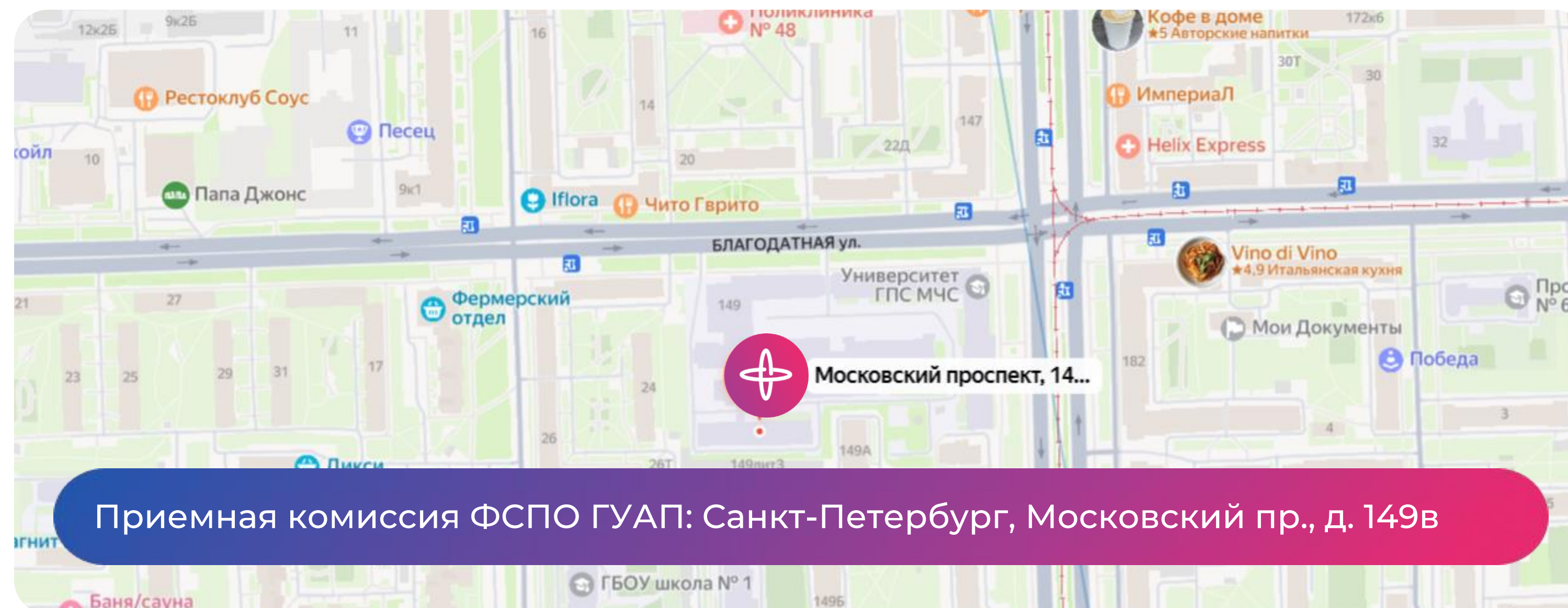
Телефон

8 (812) 388-86-93



Почта

aviacollege@guap.ru



Приемная комиссия ФСПО ГУАП: Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149в



**Страница
программы**



Спасибо ✨
за внимание!

#Факультет среднего профессионального образования



Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих