

**Информация по вопросу:
«О внесении изменений в программу развития
СГТУ имени Гагарина Ю.А.»**

В соответствии с письмом Минобрнауки РФ от 06.03.2024 г. с использованием методических рекомендаций по разработке программ развития образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ от 11.01.2023 г. (с изменениями от 28.02.2024 г.) в Программу развития СГТУ имени Гагарина Ю.А. на период 2023-2032 гг. вносятся изменения в части дополнения программы стратегическими проектами, планируемыми к реализации в рамках программы развития и направленными на достижение ее целей.

При подготовке заявки СГТУ имени Гагарина Ю.А. на участие в программе «Приоритет 2030» были разработаны два стратегических проекта, которые предлагается включить в действующую программу развития университета.

***Стратегический проект №1
«Полигон перспективных технологий беспилотных авиационных систем»***

Цель стратегического проекта

Исследование и опытная отработка идей и технологий в кооперации с высокотехнологичными промышленными предприятиями и научно-образовательными центрами с последующей передачи для коммерциализации.

Задачи стратегического проекта.

1. Разработка новой конструкции БПЛА, в т.ч. с применением новых материалов, создание опытных экземпляров и их испытание;
2. Разработка новых научно-технических решений в области электронной компонентной базы, в т.ч. датчиковой аппаратуры;
3. Разработка новых научно-технических решений повышения эффективности навигационных систем, силовой электроники и интеллектуальной энергетики;
4. Разработка и внедрение принципиально новых технологий и устройств обеспечения беспроводной зарядки БПЛА;
5. Подготовка кадров для отрасли беспилотной авиации.

Срок реализации проекта: 2024-2027 гг. В последующий период – функционирование и развитие созданной системы.

***Стратегический проект №2
«Многопрофильный региональный Центр
передовых производственных технологий «ПолитехПром»»***

Цель стратегического проекта

Создание системы генерации передовых технологий и технических решений для наукоемких отраслей промышленности с целью обеспечения технологического суверенитета.

Задачи стратегического проекта

1. Создание научно-технологической инфраструктуры и обеспечивающей периферии реализации проекта;

2. Выполнение НИОКР по получению востребованных рынком высокотехнологичных продуктов с последующей коммерциализацией совместно с индустриальными партнерами;

3. Активное вовлечение студентов, аспирантов и молодых ученых в создание высокотехнологичного продукта с целью формирования компетенций технологического предпринимательства;

4. Разработка эффективных механизмов привлечения и реинвестирования средств для развития научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности с целью развития учебно-научной базы университета.

Срок реализации проекта: 2024-2026 гг. В последующий период – функционирование и развитие созданной системы.

Подпроект 1. Разработка инновационной техники для дорожного строительства.

Подпроект 2. Управление киберфизическими системами на основе мультисенсорных преобразователей.

Подпроект 3. Уникальная технология индукционно-термической вакуумной металлизации технической керамики для компонентов электровакуумных устройств и подложек мощных полупроводниковых приборов.

Подпроект 4. Разработка комплекса технологий получения функциональных керамических материалов для производства пассивных и активных элементов электронной компонентной базы.

Подпроект 5. Разработка и внедрение в серийное производство инновационной медицинской аппаратуры для лечения сердечно-сосудистых заболеваний, основанной на принципе лечебного воздействия оксида азота (NO) и молекулярного кислорода (O₂).