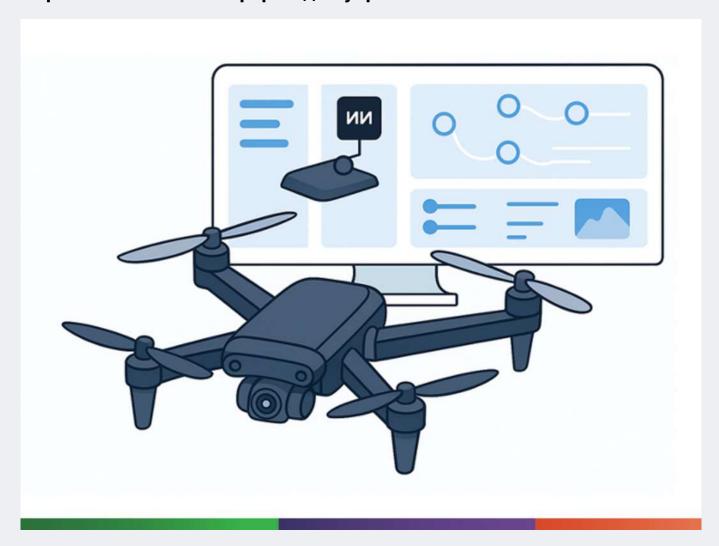
## Образовательная платформа для управления БАС



Студенты Политеха разрабатывают образовательную платформу с модульными дронами и веб-курсами для подготовки специалистов в области беспилотных систем, чтобы сократить кадровый разрыв на растущем рынке БПЛА.

Проект команды под руководством студента Института компьютерных наук и кибербезопасности СПбПУ *Никиты Фомина*, поддержанный по программе по програ

Актуальность разработки обусловлена растущим разрывом между потребностями рынка беспилотных технологий и возможностями системы образования. По данным отраслевых исследований, к 2030 году российский рынок БПЛА может достичь 150 млрд рублей, однако подготовка квалифицированных кадров отстает из-за отсутствия доступных образовательных решений.

## Новизна подхода заключается в создании целостной образовательной экосистемы, которая:

устраняет технологический барьер для образовательных учреждений; предлагает модульную архитектуру, адаптируемую под разные уровни подготовки; интегрирует технологии искусственного интеллекта в учебный процесс; обеспечивает соответствие образовательным стандартам нового поколения.

## Ключевые задачи, решаемые разработкой:

- 1. образовательная формирование практических компетенций в области программирования и управления БПЛА;
- 2. кадровая создание подготовленного резерва для высокотехнологичных отраслей;
- 3. технологическая упрощение внедрения беспилотных технологий в реальный сектор экономики.

Перспективы проекта включают развитие функционала для автономного выполнения индустриальных задач и создание собственных аппаратных компонентов — полетного контроллера и системы связи. Разработка демонстрирует эффективный подход к интеграции передовых технологий в образовательный процесс, что соответствует стратегическим задачам

технологического развития России.