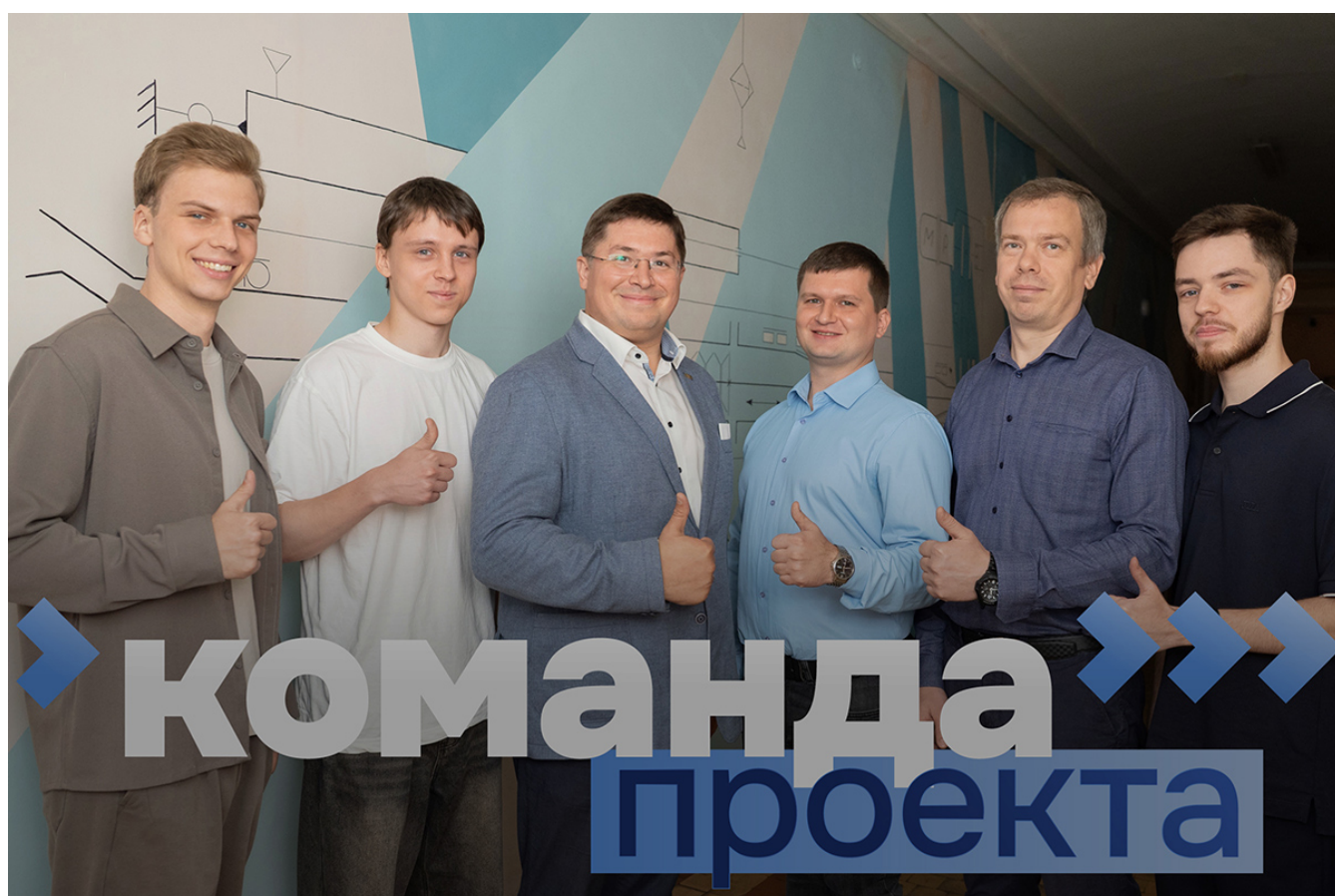


Команда проекта «Исследование возможности повышения производительности внутритрубного роботизированного диагностического комплекса при проведении контроля протяжённых участков газопровода»

Сегодня говорим о команде проекта «Исследование возможности повышения производительности внутритрубного роботизированного диагностического комплекса при проведении контроля протяжённых участков газопровода». Он поддержан программой «Приоритет 2030». Руководитель — доцент Высшей школы автоматизации и робототехники, директор Научно-исследовательский центр «Робототехники и мехатроники» Олег Шмаков.



Идея проекта появилась благодаря квалифицированному заказчику — компании ООО «ЭНТЭ». Именно коллеги сформулировали для нас очень амбициозную инженерную задачу: создать робота, который сможет перемещаться внутри магистрального трубопровода на расстояние до 60 километров и выполнять там необходимые технологические операции.

Это хороший пример того, как реальная промышленная задача

превращается сначала в научную, затем в инженерную, а в итоге — в конкретную технологию и изделие.

Проект предназначен для того, чтобы создать такой робототехнический комплекс, который может на большой дистанции преодолевать трубопровод и проводить его диагностику в автономном режиме.

В этом году команда работает над тем, чтобы создать макет подобной системы в масштабе 1:3. Также сейчас идёт поиск способов преодоления различных препятствий, которые встречаются в трубопроводе, — это вода, оводы, большие наклоны, температурные условия.

Участие в программе «Приоритет 2030» для команды проекта — это возможность пройти путь от лаборатории до промышленности: лабораторная разработка, прототип, испытания, а затем — реальное внедрение. Именно эта последовательность превращает научный результат в технологию.



Команда проекта сформирована на базе Высшей школы автоматизации и робототехники Политеха. В неё входят сотрудники ВШАиР, аспиранты и студенты.

Для нас важно, что студенты достаточно рано включаются в реальные научно-технические проекты. Они работают вместе с опытными инженерами и исследователями и видят весь путь разработки — от идеи и расчётов

до изготовления робота и его испытаний, — подчеркнул руководитель проекта Олег Шмаков.

Дата публикации: 2026.09.17

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)