

Покинули финиш на призовом роботе: как прошёл хакатон REcathon в Башне Политех

Шесть часов, 11 команд и роботы, которые не спешили слушаться — в Башне Политех прошёл шестой инженерно-робототехнический хакатон «REcathon: Код Ариадны».



Мероприятие было организовано силами Высшей школы автоматизации и робототехники Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ совместно с робототехническим объединением «ПолиРобоТех» и ПРОФ.ИММиТ при поддержке компаний «Альтетех» и DHX (Droneshub), Научно-образовательного центра информационных технологий и бизнес-анализа «Газпром нефть», Ассоциации «Цифровые технологии в промышленности» и других партнёров. В подготовке задания, техническом сопровождении участников и оценке результатов также были задействованы специалисты Отраслевого центра компетенций по робототехнике Ассоциации «Цифровые технологии в промышленности».

В этом году в хакатоне участвовали 11 команд: восемь из них решали задание основного трека, а три выполняли усложнённую задачу от «Газпром нефти».

Студентов приветствовали представители организаторов: заместитель директора ИММиТ по образовательной деятельности Павел Ковалёв, директор Высшей школы автоматизации и робототехники Ольга Мацко, руководитель направления дирекции цифрового инжиниринга «Газпром нефти» Кирилл Васильев и заместитель директора компании DHX (Droneshub) Наталья Гурдуза.

Основной трек получил название «Код Ариадны» — по мотивам древнегреческого мифа о Тесее, которому удалось выбраться из лабиринта благодаря нити Ариадны. Здесь роль Тесея досталась роботам-курьерам: им предстояло самостоятельно найти путь через препятствия и доставить канистру с пробой нефти в передвижную лабораторию.

Роботы могли двигаться по размеченной трассе или срезать путь через свободные участки полигона, рискуя столкнуться с ограждениями и колдобинами.

В усложнённом треке от «Газпром нефти» команды решали задачу автономной навигации в условиях северного месторождения. На роботах была установлена только камера, поэтому классический SLAM оказался недоступен, а однотипные объекты усложняли ориентирование. Участникам нужно было найти другой подход — с использованием систем технического зрения. Для выполнения задания трека индустриальный партнёр DHX (Droneshub) предоставил роботизированные платформы DH:CONTACT, которые могут применяться как для обучения инженеров, так и для решения задач в коммерческих проектах на предприятиях.

Шесть часов команды работали с настоящей промышленной техникой: разбирались в ней, пробовали, ошибались, чинили — и каждая нашла свой путь. Одни поставили «девушку в красном» на финиш как ориентир и распечатали на 3D-принтере крепление для дополнительной камеры. Другие научили робота понимать глубину по изображению с камеры. Одни решения оказались эффективнее, другие — креативнее. Роботы сносили препятствия и задевали стены, но всё же добирались до финиша.



Победители и призёры основного трека:

- **1 место** — команда «Ржавые болты», 1 курс ВШАиР: Гордей Шамрин, Дмитрий Парахин, Дарина Пшеничникова, Григорий Кобельков;
- **2 место** — команда «Слопмастерс», 4 курс ВШАиР: Георгий Репман, Ростислав Богданов, Антон Изюмов, Елизавета Фадеева, Дмитрий Белов;
- **3 место** — команда «Команда»: второкурсница ВШАиР Мария Бутенко, третьекурсники Артём Горохов, Михаил Мишук и Дмитрий Горбенко.

Победитель усложнённого трека «Газпром нефти»:

- команда Error404: Robots Not Found, 1 курс магистратуры: Егор Мешков, Владимир Юлик, Игорь Бухтияров (все — ВШАиР), Софья Соколова (ПИШ ЦИ) и Захар Вчерашний (ИБСиБ).

Призом для победителей усложнённого трека стала настоящая роботизированная платформа DH:CONTACT, предоставленная DNX (Droneshub), — на ней команда Error404 уехала прямо с финала.

Представители «Газпром нефти» отметили подарками команду «Йобот», в которую вошли студенты 4 курса ВШАиР Виктория Сайкинова, Екатерина Колюпанова, Александр Фалеев, Николай Пинчук и Ирина Опрышко.

Дата публикации: 2026.10.16

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям