

24-25 февраля на базе Физико-математического лицея им. академика Кадышевского состоялся двухдневный технический хакатон «Дубна 2024». Организатором соревнований стал Объединенный институт ядерных исследований, а его партнерами выступили АНОО «Физико-математический лицей им. академика Кадышевского» и колледж «Дубна».

Инициированный Учебно-научным центром ОИЯИ технический хакатон проводится уже в седьмой раз. Его цель - сохранение и развитие инженерно-технической среды в Подмоскowie среди учащихся и педагогов различных форм образования.

Программа хакатона включала в себя образовательные мастер-классы, самостоятельные занятия участников по разработке, конструированию и программированию, а также различные тематические конкурсы. Участники соревнований были условно разделены на две возрастные группы. В группу «начинающих» вошли ученики 5-8 классов, в группу «продолжающих» - ученики 9-10 классов и младших курсов колледжей.

В первый день младшие участники познакомились с основами 3D-моделирования в системе трехмерного проектирования «КОМПАС-3D». В качестве сувенира на память о хакатоне они создали подставки для карандашей и ручек. Кроме того, группа успела спроектировать элементы «умного» перекрестка, такие как шлагбаумы и светофоры, которые были напечатаны на 3D-принтерах. Во второй день участники, познакомившись с основными инструментами платформы Arduino, «обеспечили» перекрестки электронными «мозгами», которые в автономном режиме управляли шлагбаумами и светофорами. В этой возрастной группе были проведены конкурсы: «Дизайн умного перекрестка» и «Киберперекресток».

Старшие участники должны были за два дня собрать из готовых элементов гоночный автомобиль и научить его автономно двигаться на максимальной скорости по специальным трассам. Среди участников этой возрастной группы прошли конкурсы «Танцы роботов» и «Угадай слово».

В финале программы хакатона прошли «Гонки роботов». Миниатюрные гоночные автомобили, сконструированные старшими участниками, соревновались в скорости на

двух разных трассах.

Всего в мероприятии приняли участие около сорока учащихся из Серпухова, Дмитрова, Дубны и поселка Запрудня Талдомского района. Помогали участникам 15 тренеров и их ассистентов, а также волонтеры из лицея Кадышевского.

Продолжением хакатона станет традиционный Подмосковный робототехнический турнир «CyberDubna», который пройдет уже 13 апреля.

По материалам jinr.ru