

## Наука повсюду: завершился региональный хакатон для школьников



В ноябре в Санкт-Петербурге прошел региональный хакатон «Наука на районе», организованный Санкт-Петербургским политехническим университетом совместно с региональным отделением Российского движения детей и молодёжи «Движение Первых». Мероприятие было направлено на популяризацию науки, особенно инженерных профессий, среди молодежи. Более трех тысяч школьников собрались на 8 площадках города, чтобы принять участие в этом значимом событии.

Хакатон состоял из двух этапов – обучение по выбранному направлению и очные соревнования на площадках партнеров. Задания и лекции разрабатывались преподавателями, сотрудниками и студентами ИЭ, ИММиТ, ИПМЭиТ, ИБСиБ, ИКНК, ФизМеха.

*«В ходе хакатона дети активно вовлекаются в решение конкретных задач, глубоко погружаясь в различные направления науки и технологий. Этот процесс помогает им лучше осознать свои интересы и определить ту сферу деятельности, в которой они хотели бы развиваться дальше. И, пожалуй, самым важным результатом таких мероприятий является формирование будущей кадровой элиты для нашей страны»,* —подчеркнул руководитель хакатона Лев Блинов.

Старт соревнований был дан в Центре Алмазова, где участники направления «Биотехнологии» попробовали себя в роли исследователей. Школьникам необходимо было изучить материалы о культивировании растений и выбрать наилучшую среду для выращивания заданной культуры.



В Музее железных дорог России проходили соревнования по направлению «Архитектура и строительство». Ребята разрабатывали свои индивидуальные чертежи, после чего их ожидала кропотливая работа – создать макет здания.

Еще один этап прошёл в Центральном музее связи имени А.С. Попова, где участники решали задачи по прикладным предметам и собирали электрические цепи под руководством преподавателей Политехнического университета.

Интересным вызовом для участников стало моделирование и пилотирование дронов в Академии цифровых технологий. Здесь школьники могли продемонстрировать свои навыки работы в команде и инженерные способности. В Кванториуме Санкт-Петербурга прошли соревнования по созданию стартапов, где команды разрабатывали бизнес-планы, распределяли роли и защищали свои идеи перед экспертами. В Академии талантов Санкт-Петербурга участники осваивали гуманитарные науки, погружались в аспекты медиаволонтерства и представляли собственные проекты.



На площадке университета, в Научно-исследовательском корпусе, проходили соревнования по направлениям «Энергосбережение и альтернативная энергетика», «Инновационные технологии производства», «Программирование и кибербезопасность». Школьники решали задачу создания эффективного источника энергии с минимальными затратами ресурсов. Им предстояло не только рассчитать количество вырабатываемой энергии, но и оценить стоимость проекта, а также описать принципы его работы. Также участники направлений работали над кейсами по информационной безопасности, писали сценарии и создавали веб-продукты.



Завершением хакатона стала церемония награждения победителей в Санкт-Петербургском филиале Российской академии наук. Победители и призеры хакатона получили подарки от «Движения Первых» и Политехнического университета.

*«Проведение таких мероприятий позволяет нам демонстрировать школьникам, что наука может быть увлекательной и захватывающей. Мы хотим показать им, что научные знания окружают их повсюду – от повседневных вещей до сложных процессов. Именно поэтому важно начинать развивать интерес к науке еще с ранних школьных лет. Это поможет ребятам не только лучше понимать мир вокруг себя, но и даст возможность выбрать свой путь развития в этой области», — отметил директор Центра по работе с абитуриентами СПбПУ Артем Егупов.*