

Технопром–2023: синергия знаний, навыков и компетенций

Автор: Александр Терентьев

22–25 августа в Новосибирске проходил юбилейный, десятый Международный форум технологического развития «Технопром». Вектор форума – наука, технология, индустрия в основе развития регионов. НГПУ, как и ранее, был активным участником масштабного события: стал одним из организаторов финала VI Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям в формате «Наставничество».

30 000 участников | **16 000** очных участников | **232** мероприятия | **83** региона РФ | **40** зарубежных стран | **10** отраслевых треков

VI Всероссийская олимпиада по 3D-технологиям в формате «Наставничество» на Кубок Губернатора Новосибирской области – это шаг в развитие инженерной отрасли России, способствующий формированию кадрового потенциала и обеспечению технологического суверенитета страны. Впервые она прошла в 2017 году и стала источником вдохновения для студентов и школьников. На этот раз она приобрела еще больший масштаб и разнообразие, собрав участников из разных регионов, а также из Беларуси и Казахстана. Также организаторы решили привлечь команды, которые весь год активно сотрудничали с кванториумом НГПУ.

Финальное соревнование проходило в два этапа.

На первом команды получили домашнее задание, которое требовалось выполнить самостоятельно за месяц.

На втором этапе, в рамках площадки, они интегрировали свою работу в задание, создавая цельный технический проект.

Домашнее задание предполагало разработку коптера с определенными функциями, а задание на площадке – разработку беспилотного автомобиля как площадки, куда коптер мог бы сесть.

– Ребята действительно активно трудятся над реализацией своих идей. Это и делает нашу олимпиаду особенной, а результаты становятся отражением не только их усилий, но и их страстного интереса к инженерным и техническим предметам, – отмечает директор кванториума НГПУ **Сергей Владимирович Старков**.

Основная цель соревнования – вовлечение школьников и студентов в инженерное и техническое творчество через обучение 3D-технологиям и предоставление возможностей проявить себя в профессиональной среде. **Задача олимпиады** – не только поощрить лидеров в технологических дисциплинах, но и развивать командный дух и технические навыки.

Итоги олимпиады были подведены 24 августа, когда победителям был вручен Кубок Губернатора Новосибирской области. Первое место заняла команда Центра образования «Развитие», третье место досталось команде Лицея №176, а вот второе место – команде Лицея №200, наставником которой была студентка ИФМИТО НГПУ **Елена Жукова**.

– В олимпиаде такого масштаба я участвовала впервые. Мы с ребятами распределили роли: я отвечала за моделирование и печать, а они занимались программированием. В ходе работы возникло немало проблем, которые мы старались устранить. Мне олимпиада дала большой опыт общения с детьми: я старалась объяснить им, что необходимо сделать, а также предоставить им базу в моделировании. Мне очень понравилось быть наставником! – рассказала Елена.

Роман Владимирович Каменев, директор ИФМИТО НГПУ:

– Институт физико-математического, информационного и технологического образования НГПУ регулярно принимает участие в форуме «Технопром» и является одним из его организаторов. В последние годы инновационные площадки НГПУ – технопарк и кванториум – также эффективно принимают участие в событиях Технопрома. Они подготавливают платформы, создают конкурсные задания и обучают студентов, чтобы последние могли выступить наставниками на высшем уровне. Результатом этой совместной деятельности становится синергия из знаний школьников, навыков студентов и компетенций преподавателей.

Образование как точка приложения сил

В связи с тем, что 2023 год объявлен в России Годом педагога и наставника, в рамках форума «Технопром» прошел целый ряд мероприятий, связанных с развитием образовательной отрасли. Так, 25 августа состоялось **пленарное заседание XXIII съезда работников образования Новосибирской области**. На мероприятии обсуждались новые вызовы, требования и ответственность отрасли.

Ряд важных вопросов, которые касались разработки единого стандарта прогнозирования потребности в кадрах на федеральном уровне, проблем и перспектив развития целевого обучения, трудоустройства выпускников вузов, обсудили на Заседании Координационного совета при Губернаторе Новосибирской области по вопросам развития высшего образования.



Алексей Дмитриевич Герасев, ректор ФГБОУ ВО «НГПУ»:

– В Новосибирской области стало традицией перед началом учебного года проводить Координационный совет при Губернаторе Новосибирской области по вопросам развития высшего образования. Андрей Александрович всегда демонстрирует высокую осведомленность о состоянии дел в вузах, приоритетных направлениях развития высшей школы Российской Федерации и региона. В этом году особое внимание было уделено обеспечению экономики Новосибирской области кадрами, в том числе через совершенствование инструментов целевого приема и целевого обучения.

Интенсивно и технологично

Лаборанты современных высокотехнологичных образовательных пространств НГПУ – Кванториума им. Ю. Б. Румера и Технопарка – **Александр Городилов, Виктория Гацко, Виктор Самойлов и Даниил Кутько** поучаствовали в научно-образовательном интенсиве «Архипелаг 2023: настоящее будущее», который проходил с 28 июля по 7 августа на территории Новосибирска, Академгородка и наукограда Кольцово.

«Архипелаг 2023: настоящее будущее» называют главным событием в области запуска новых рынков, инициатив и отраслей, которое ежегодно проводится по инициативе Фонда НТИ, Агентства стратегических инициатив при поддержке Правительства России, Министерства науки и высшего образования РФ. В этом году оно сфокусировалось на ключевых технологиях будущего: беспилотных авиационных системах, биотехнологиях и креативной экономике. Основной миссией проекта стала поддержка и стимулирование роста перспективных технологических инициатив, а также создание и апробация новых идей для обеспечения благополучия страны.

В рамках интенсива студенты и лаборанты НГПУ активно участвовали в различных мероприятиях. В Кольцово команда познакомилась с сферами инновационной деятельности в области биологии и химии, а в НГУ посетила выставку беспилотных авиационных систем и приняла участие в образовательном хакатоне «Дизайн аэробеспилотников». Студенты не только углубились в мир современных технологий, но и имели возможность управлять беспилотными устройствами, а также представить свои идеи и решения.

– Я познакомился с проектом Genesis. Это биомедицинская социальная сеть с маркетплейсом медицинских решений, предназначенная для анализа качества жизни и состояния здоровья пациента: платформа с личным кабинетом, где можно загрузить результаты анализов, а система машинного обучения проведет анализ лабораторных данных, облегчив работу врача-консультанта. Платформа управляет всеми этапами лечебных мероприятий, а также предоставляет достоверный клинический диагноз, – рассказал **Даниил**.

– Мы планировали сфокусироваться только на мероприятиях, посвященных беспилотным летательным аппаратам, так как уже имели опыт работы с квадрокоптерами в условиях Технопарка НГПУ и Кванториума им. Ю. Б. Румера. Однако нам выпала возможность посетить интенсив, связанный с развитием биотехнологий «Человек+», где разрабатывались идеи интеграции технологических и рыночных решений в мегапроект с фокусом на развитие биотеха и качества жизни. Было интересно посмотреть на естественнонаучные проекты участников и увидеть большое количество талантливых молодых ученых, – поделилась впечатлениями студентка **Виктория Гацко**.

