

Что предлагают молодые умы?

Екатерина СПИРИДОНОВА

19 лет назад, когда в Камышинском технологическом институте впервые проводилась научно-практическая студенческая конференция, она имела статус городского мероприятия и называлась «Камышину – творческую молодёжь». Шло время, и теперь это событие, объединяющее активных и талантливых юных исследователей, значительно расширило свои географические границы и имеет статус всероссийской конференции.

В этом году заявки на участие в ней подали более 200 человек – учащиеся школ, студенты учреждений высшего и среднего образования из Москвы, Санкт-Петербурга, Саратова, Волжского, Краснодара, Казани, Камышина, Котова, а также Донецкого высшего общеобразовательного командного училища.



Открытая площадка

По традиции открывало Всероссийскую научно-практическую конференцию «России – творческую молодёжь» пленарное заседание.

Приветствуя участников встречи, директор Камышинского института Александр Хаценко подчеркнул, что научная работа студента – это прежде всего исследовательские изыскания, которыми ребята занимаются под руководством настоящих учёных – своих педагогов на кафедрах и в лабораториях. Очень важно, чтобы итоги этого научного поиска имели практическую значимость и получали дальнейшее применение в жизни. Александр Николаевич отметил, что если будет развиваться наука, то будет развиваться и экономика страны.

В ходе пленарного заседания было заслушано несколько докладов – самых интересных и актуальных, по мнению организаторов. После выступления докладчики отвечали на вопросы аудитории. Многие поднятые темы вызвали живую и увлекательную дискуссию.

Ученик 11-го класса школы №1 Дмитрий Куликов наукой и техническим творчеством увлекается давно. К этому его приобщил отец, который тоже многое умеет делать руками. Интерес к точным наукам, впрочем, также развили его педагоги – учитель физики Андрей Саутенко и учитель технологии Светлана Бондарева. Дмитрий является призёром и победителем разных этапов Всероссийской олимпиады школьников по предмету «Технология». Он даже побывал на всероссийском состязании среди учащихся в Казани, где представлял свою разработку – кислородно-водородный генератор.

На наш взгляд

На конференцию в КТИ Дмитрий Куликов пришёл вместе со своим научным руководителем Светланой Бондаревой, чтобы представить доработанную и улучшенную модель своего изобретения, и блестяще выступил с докладом «Разработка компактного кислородно-водородного генератора на основе сухого проточного электролизёра». Дмитрий подробно рассказал о том, как работал над своим проектом, изучил виды электролизёров и горелок, придумывал, как оптимизировать работу своего устройства, увеличить его мощность и безопасность использования, уменьшить габариты и снизить себестоимость. В итоге у Дмитрия получился оптимальный вариант для выполнения поставленных задач. У изобретения школьника множество областей применения – от создания источника топлива для ракет до использования в ювелирной промышленности, сварке и резке металлов.

Не менее интересным был доклад на тему «Метод контроля геометрии филламентов для аддитивных технологий на основе технического зрения», который представили студенты КТИ Роман Ловчев и Арина Родионова. Ребята изучили теоретические основы



интересующей их темы, а также посетили ряд производств, где получили эмпирические данные. Первоначально со своими разработками они выступили на конкурсе студенческих стартапов, благодаря чему результатами их научной работы заинтересовались представители крупной промышленной компании.

Студент-информатик КТИ Николай Жаравин провёл любопытное исследование. Он изучал степень вовлечённости населения в деятельность городских муниципальных организаций Камышина в социальной сети «ВКонтакте». Ни для кого не секрет, что все учреждения и организации сейчас должны вести свой канал и размещать там актуальную информацию о своей деятельности. Но насколько нужны эти каналы населению и как повысить уровень заинтересованности аудитории? Решая эти вопросы, Николай создал приложение, которое в автоматизированном режиме определяет степень вовлечённости населения в деятельность этих организаций. В ходе работы студент использовал формулу, которая позволяет благодаря таким показателям, как лайки, репосты, комментарии под постами и их соотношение с количеством просмотров (охваты), определить, насколько действительно интересны новости того или иного учреждения.

» В этом году заявки на участие в конференции подали более 200 человек – учащиеся школ, а также студенты учреждений высшего и среднего образования

Талантливая студентка факультета высшего образования КТИ Алина Садчикова ежегодно принимает участие в научно-практических конференциях. В этот раз сфера её интересов – психолого-риторические барьеры публичных выступлений студентов. Она задалась целью уйти от страха к продуктивной коммуникации. В своём исследовании девушка анализирует факторы, мешающие представителям молодёжи выступать на публике, и предлагает свои способы решения этой проблемы.

Кроме того, в рамках пленарного заседания были заслушаны доклады на тему «Текущее состояние и перспективы применения накопителей электроэнергии в электроэнергетике России» (об этом задумался студент КТИ Илья Морозов) и «Применение модели меню контрактов для оптимизации кадрового обеспечения ВС РФ». На эту тему доклад представили Максим Зяблов и Никита Петровиченко из Донецкого военного училища.

Продолжением конференции стало секционное заседание по девяти разным направлениям – от «Исследования вопросов экономики и управления» до «Инноваций в лёгкой промышленности».

По итогам конференции все её участники были отмечены грамотами, а их работы будут размещены в электронном научном сборнике.