**Восьмой раз в Омске прошел**

**Робототехнический фестиваль «Робофест Омск 2023»**

В областном Конгресс-Холле с 21 по 22 января состоялись соревнования по робототехнике для школьников и студентов «Робофест Омск 2023».

Организаторами фестиваля выступили: Правительство Омской области, Ассоциация «ИТ-Кластер Сибири», АО «Агентства развития и инвестиций Омской области».

В этом году в фестиваль прошел в очном формате, в котором приняли участие 320 команд, а это более 600 участников как из г. Омска и Омской области, так и Тюменской, Новосибирской, Челябинской, Оренбургской, Красноярской, Архангельской, Свердловской областей, Ханты-Мансийского автономного округа, Республики Хакасия и Республики Казахстан.

В торжественной церемонии открытия приняли участие почетные гости фестиваля:

* Оксана Николаевна Фадина – Депутат Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации;
* Татьяна Васильевна Дернова – Заместитель председателя Правительства Омской области, Министр образования Омской области;
* Андрей Александрович Ключенко – Министр цифрового развития и связи Омской области;
* Анна Валерьевна Негодуйко – Министр экономики Омской области.

Робототехнический фестиваль «Робофест Омск 2023» является одним из ключевых мероприятий в регионе по популяризации среди детей и молодежи ИТ-специальностей.

О значимости и важности сегодня ИТ-технологий в своем выступлении отметила и Оксана Николаевна Фадина, Депутат Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации: *«Информационные технологии– это одна из ведущих отраслей для омского региона. Сегодня во всех гражданских направлениях и в оборонном заказе ИТ-технологии играют одну из ведущих ролей, что позволяет нам быть успешными, уверенными в себе и в будущем нашей страны».*

Также с напутственными словами выступил один из основных организаторов «Робофест Омск 2023» Константин Евгеньевич Курдюмов, президент Ассоциации «ИТ-Кластер Сибири»: *«Робофест дает возможность участникам проявить себя, узнать насколько развиты их технические навыки и насколько они сильны в направлении робототехники, программирования, логического мышления. Ведь эти ребята наши будущие изобретатели, инженеры, ИТ-специалисты».*

На площадке Областного Конгресс-холла за два дня роботы фестиваля прошло 14 соревновательных треков.

Одними из зрелищных на «Робофест Омск 2023» стали состязания среди пилотов беспилотных летательных аппаратов. Участниками соревнований стали воспитанники технопарков, точек роста и кванториумов города Омска и Омской области, а также гости из Екатеринбурга.

В младшей категории все 3 призовых места достались воспитанникам лаборатории робототехнических систем и цифровых технологий технопарка Омского государственного педагогического университета. В средней и старшей категориях победу разделили обучающиеся Красноярской, Кейзесской и Добровольской СОШ.

«Прикладная робототехника. Манипуляторы» абсолютно новое направление в соревновательной робототехнике. Задание заключалось в перемещении объектов из точки в точку с помощью робота. Ребята попробовали себя в проектировании, конструировании и программировании роботов-манипуляторов и показали в итоге достаточно высокий уровень, выполнив верно перемещение объектов.

Призовые места в данном направлении заняли обучающиеся Омской областной станции юных техников.

В «Робофест Омск 2024» организаторы соревнования планируют создавать еще больше интересных практико-ориентированных задач в соревновательной робототехнике.

«Hello, Robot!» (РобоИсполнитель, РобоКвест) традиционное направление робототехнического фестиваля, которое стало одним из самых массовых соревнований. Количество участников данного направления составило более 60 команд, а это 105 участников.

В этом году новым направлением на фестивале стало создание креативных видеороликов и мультфильмов. Участниками конкурса – это дети от 5 до 18 лет. Ребятам требовалось снять мультфильм в любой технике на тему: «Робототехника будущего».

Для раскрытия темы видеороликов перед ребятами стояла задача передать всю атмосферу «Робофест 2023»: снять и смонтировать полноценное видео. Участники показали достаточно высокий уровень.

Призовые места в данном направлении заняли обучающиеся БОУ г. Омска «Средняя общеобразовательная школа № 120», БУ ДО «Омская областная станция юных техников» и Детский технопарк «Кванториум».

*«Фестиваль «Робофест» – это новые возможности роста, эмоции, незабываемые мгновения, новые друзья, ценный опыт. Будем надеется, что интерес к этому новому направлению будет только расти»,* – прокомментировал Вадим Степанов, руководитель данного соревновательного трека.

Не менее интересно и красочно прошел конкурс по 3D моделированию 3D ручкой. Участники создали невероятные конструкции и модели.

Также впервые на фестивале прошел конкурс мобильных приложений.

*«Участников в этом году было не очень много, но это и понятно – ведь создание мобильного приложения порой может занимать многие месяцы. Основной костяк конкурсантов был представлен омской площадкой IT-школы Samsung, так как создание приложений для мобильных устройств является их главным направлением, однако стоит отметить и сильные работы юных программистов из других учреждений», –* отметил Олег Шелехов, главный судья соревнований.

В частности, призовые места заняли приложения ребят из Сибирского профессионального колледжа и «Омской областной станции юных техников». Надеемся, что данный конкурс будет набирать популярность и количество участников с каждым годом будет расти.

«Cuboro SoftSkills» этом году соревнование проводилось в пятый раз. Каждый год меняется сложность заданий и наборы Cuboro для их выполнения.

На протяжении двух дней команды создавали конструкции из кубиков, фиксировали свои задумки в техническом рисунке и искали ошибки в чужих работах.

*«При внешнем спокойствии на площадке эмоции иногда зашкаливают. А сколько радости доставляет выполненное задание, подтверждающее правильность замыслов команды»,* – заметил главный судья Виталий Крюк.

В 2023 г. в программу фестиваля вернулось полюбившееся многим направление «Робофокс. Простые механизмы» для учеников начальных классов.

Более 50 команд стали участниками этих соревнований, состоящих из двух этапов: «Алгоритмика» и «Автомобиль».

В соревнованиях приняли участия ребята как из г. Омска, так и Нововаршавского и Черлакского муниципальных районов Омской области.

Ярким подтверждением профессионализма омской образовательной школы стало участие ребят из г. Омска в регионально этапе федеральных соревнований: практического тура олимпиады школьников «Робофест» по направлению «Робокарусель».

Практическими этапом в этом сезоне является «РобоДром» – это комплекс задач, некоторые из которых аналогичны действиям, выполняемым курсантом автошколы на автодроме. За отведенное время, робот должен выполнить следующие задачи: «собери Светофор», «въезд в Бокс задним ходом», «Горка», «Змейка», «Заправка».

Также были определены победители среди участников уже традиционных для «Робофест Омск» соревнований: «AvtoNet 10+», «КегельРинг -мини», «Творческие проекты» и «Виртуальное приключение».

Кроме того, на протяжении двух дней на площадке фестиваля работали выставочные зоны образовательных организаций, где омский «Кванториум», учебные заведения и другие образовательные центры презентовали свои компетенции в области робототехники, альтернативной энергетики, информационных и передовых производственных технологий.

Итоги «Робофест Омск 2023» подведены, медали и призы вручены победителям, а значит наступает период подготовки к «Робофест 2024», который откроет новые таланты, удивит нас новыми идеями и яркими событиями.