

А.В. Петроченко,
начальник отдела

А.С. Сигачев,
ведущий специалист

А.Е. Асосков,
ведущий специалист отдела научно-технического
творчества учащихся ФЦТТУ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

Финалы всероссийских мероприятий по робототехнике, компьютерным технологиям и моделированию

Развитие современных механизмов в системе дополнительного образования детей научно-технического творчества является приоритетной стратегической задачей в программе развития и модернизации образования до 2020 года.

Задача формирования и развития интеллектуально-творческой личности ребенка находится в зоне повышенного внимания системы дополнительного образования и ранней профориентации.

22 июня 2018 года Федеральный центр технического творчества учащихся МГТУ «СТАНКИН», согласно плану работ на 2018 год, провел на базе ГБПОУ «Воробьевы горы» три финала всероссийских массовых мероприятий с обучающимися:



- Всероссийский конкурс медиатворчества и программирования среди учащихся «24 bit»;

- Всероссийская олимпиада по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся;

- Всероссийский конкурс начального технического моделирования и конструирования «Юный техник – моделист».

Главной целью проведения данных конкурсов является популяризация инженерных специальностей среди детей и молодёжи, а также развитие научно-технического творчества учащихся в Российской Федерации и выявление талантливых и одарённых детей.



Всероссийская олимпиада по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся состояла из трёх номинаций: бытовая, промышленная и спортивная. Робототехника в современном мире на данный момент является достаточно важной и неотъемлемой его частью. Это сфера, совершенствованию которой в России уделяется особое внимание ввиду пользы, приносимой человечеству.



Промышленность, медицина, военно-промышленный комплекс, сельское хозяйство – лишь немногие примеры сфер, где робототехнические механизмы нашли обширное применение. Юные робототехники со всех уголков России продемонстрировали свои уникальные проекты и обменялись опытом по моделированию и конструированию сложных мехатронных устройств.

Всероссийский конкурс медиатворчества и программирования среди учащихся «24 bit» включал в себя такие номинации, как: 2D и 3D-компьютерная графика, анимация, веб-дизайн и программирование. Роль информатики в современных условиях постоянно возрастает. Внедрение компьютеров, современных средств переработки и передачи информации в различные индустрии послужило началом процесса, называемого информатизацией общества. Современного школьника



уже тяжело представить без целого набора гаджетов, которые ему просто необходимы в учебе, быту и для развлечений. Спроектировать трёхмерную модель любимого котёнка и тут же распечатать её на 3D-принтере? Нет ничего проще! Написать программный код на смартфоне для собственного мобильного робота? Пару десятков минут, и готово!



Всероссийский конкурс начального технического моделирования и конструирования «Юный техник – моделист» включал в себя обширное количество номинаций – от «наземного транспорта» до «прототипирования», от «архитектуры» до моделей, выполненных из различных конструкторов. Моделизм вообще дисциплина достаточно универсальная – при желании из картона, пластика, фанеры и



прочих материалов можно изготовить что угодно, хоть уменьшенную копию «Ласточкиного гнезда», хоть военную базу, и даже макет железной дороги.

Общее количество участников трёх финалов мероприятий составило более 150 человек из 30 регионов Российской Федерации. Многие ребята помимо педагогов приехали с родителями.



Защита проектов проходила в виде стендовых докладов и демонстрации на большом экране. Любой из участников мог подойти и пообщаться с «коллегами»

из соседних номинаций. После защиты для участников были организованы мастер-классы.

По итогам мероприятий ФЦТТУ МГТУ «СТАНКИН» наградил более 50 победителей и призеров дипломами за призовые места. Хороших проектов было по-настоящему много, и жюри пришлось долго спорить для определения лучших из лучших.

Данные всероссийские массовые мероприятия с обучающимися традиционно проводятся с 2005 года, раскрывая потенциал талантливой и одарённой молодёжи. За все эти годы мероприятия стали брэндом дополнительного образования всероссийского уровня, на всех этапах которого охвачено десятки тысяч учащихся в возрасте от 7 до 18 лет во всех субъектах Российской Федерации.

Комплекс всероссийских массовых мероприятий с обучающимися ФЦТТУ МГТУ «СТАНКИН» - это не только действующая система проведения всероссийских массовых мероприятий, но и важнейший инструмент профориентации школьников на инженерные профессии будущего.