

А.В. Ломоносов,
директор Центра технологической
поддержки образования (ЦТПО)

А.В. Петроченко,
начальник отдела научно-технического
творчества учащихся ФЦТТУ
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

Конкурс Компетенций «РОБОТОН-Мир»

Актуальная задача современности – выявление одарённой молодёжи и помощь в самоопределении юным техникам. Будущее принадлежит тому, кто молод и энергичен. То, что 30 лет назад было под силу только седовласым профессорам и многоопытным учёным, в наши дни имеет возможность осуществить любой ребёнок. Например, собрать своего собственного мобильного робота, который будет послушно выполнять команды с другими роботами, и даже иметь при этом некий искусственный интеллект.

В рамках финальной части Конкурса Компетенций «РОБОТОН-Мир» с 24 июня по 02 июля 2018 года участвовали 57 московских школьников.

Конкурс Компетенций «РОБОТОН-Мир» является традиционным и проводится совместно с «МГТУ «СТАНКИН», МФТИ, НИТУ «МИСиС» (далее – организаторы Конкурса) при поддержке Департамента образования города Москвы и Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения города Москвы «Воробьевы горы».

Что же даёт ребятам участие в этом конкурсе? Во-первых, это конечно же возможность сконструировать своего собственного мобильного робота, используя высокотехнологичное оборудование. Во-вторых, процесс создания робота – это неоценимый опыт работы в команде, которого так не хватает в традиционной классно-урочной деятельности. Ведь в

одиночку даже самым умным и развитым ребятам создание такого робота не под силу за столько короткий срок – нужны навыки программиста, моделиста, электронщика, тестировщика, сборщика и многие другие. В-третьих, процесс конструирования роботов контролировали опытные





тьюторы-наставники, студенты ВУЗов-организаторов, а также преподаватели и профессора, процесс совместной работы с которыми сам по себе является уникальным опытом для школьников. И в-четвертых, конечно же, победителям Конкурса даются преференции при поступлении в ВУЗы-организаторы в виде прибавки до 10 баллов к ЕГЭ. Перед проведением финального этапа для участников прошли подготовительные занятия по темам: «Основы конструирования мобильных роботов», «Датчики для робототехнических устройств», «Смартфон как пульт дистанционного управления роботом».

Заключительный этап **Конкурса Компетенций «РОБОТОН-МИР»** проходил на базе Образовательного центра «Команда»



(ГБПОУ «Воробьевы горы»). Девять дней в замечательном лагере ОЦ «Команда» пролетели как один миг. Было всё - работа с высокотехнологичным оборудованием в мастерских, лекции, общекомандные квесты, кинопоказы, игры, спортивные соревнования, и, наконец, защита проектов, соревнования роботов, радость победы, торжественное награждение и дискотека в завершении всей смены. В течение дня конкурсанты выходили на свежий воздух, чтобы немного отвлечься от конструирования роботов.



Для подведения итогов соревнования в ОЦ «Команда» прибыла и обеспечивала квалифицированную поддержку финального этапа конкурса компетенций «Роботон-Мир» судейская бригада в составе:

- Юдин Антон Владимирович (ГБПОУ «Воробьевы горы», сертифицированный судья «Евробот»);
- Вожаев Анатолий Юрьевич (ГБПОУ «Воробьевы горы», сертифицированный судья «Евробот»);
- Сухоцкая Татьяна Георгиевна (ГБПОУ «Воробьевы горы»);
- Затекин Дмитрий Владимирович (ГБПОУ «Воробьевы горы»);
- Субботин Роман Сергеевич, член оргкомитета НОК «Евробот».

На защите проектов, финальных соревнованиях и торжественном награждении

присутствовали представители организаторов Конкурса:

- Салмина Мария Алексеевна, руководитель центра технического образования ГБПОУ города Москвы «Воробьевы горы»;
- Иноземцев Сергей Анатольевич, начальник отдела профориентации Департамента развития персонала Госкорпорации «Роскосмос»;
- Ломоносов Антон Владимирович, директор ЦТПО «МГТУ «СТАНКИН»;
- Давыдкин Максим Николаевич, ведущий инженер центра довузовской подготовки НИТУ «МИСиС»;
- Андреев Виктор Павлович, профессор «МГТУ «СТАНКИН»;
- Шумеев Денис Вадимович, «МФТИ».



Победителями и призёрами в финальном этапе Конкурса компетенций «Роботон-МиР» 2018 по результатам плей-офф отбора стали:

1 место - команда №4

- Чверткин Михаил Павлович;
- Лопатин Максим Андреевич;
- Катечкин Андрей Михайлович;
- Сочнев Владислав Сергеевич;

2 место - команда №1 в составе:

- Пыжов Павел Глебович;
- Садчиков Максим Николаевич;
- Мешков Дмитрий Андреевич;
- Исмаилов Асад Адиль оглы.

3 место - команда №11 в составе:

- Щетилов Никита Антонович;
- Петранов Кирилл Денисович;
- Бондаренко Денис Константинович;
- Муравенко Артем Павлович;
- Боровец Андрей Васильевич.



По решению Жюри победителями в номинации «Оригинальность технического решения» стала команда №3:

- Казарян Агаси Арсенович;
- Маканин Ярослав Алексеевич;
- Трубников Матвей Олегович;
- Погодин Георгий Максимович.

В номинации «Уровень исполнения технического решения» - команда №10:

- Григорьева Мария Сергеевна;
- Кочуров Кузьма Кириллович;
- Ошлаков Иван Игоревич;
- Ефанов Всеволод Владимирович;
- Левенчук Артур Анатольевич.

В номинации «Лучшая презентация проекта» стала команда №8:

- Горохов Михаил Антонович;
- Сапонов Артём Леонидович;
- Посудневская Анна Олеговна;
- Баринов Денис Юрьевич.

Поздравляем победителей и призёров!

Команда тьюторов также сконструировала своё механическое детище под названием «РобоКряк», который выделялся необычно конструкцией, и получил своё название за ярко желтый цвет корпуса. Настоящий фурор, восторженные овации



и любовь публики «РобоКряк» заработал на церемонии награждения, поднося медали для награждения победителей и призёров.

Наш конкурс называется «Конкурс Компетенций «РОБОТОН-МиР», а значит, его направленность в первую очередь образовательная. За это время ребята получили неоценимый опыт работы в команде на протяжении длительного времени, а также навыки работы с CAD-системами, программированием, 3D-принтерами, сверлильными станками, паяльными станциями, навыки моделирования, конструирования, прототипирования, работы с электрикой и электроникой.



Благодаря этому существенно повышаются их шансы на поступление в ведущие технические ВУЗы нашей страны и конкурентоспособность отечественных технологий в ближайшей перспективе.

Кроме этого, организаторы Конкурса разбавляли практическую работу интересными теоретическими занятиями, например, руководитель смены, директор ЦТПО «МГТУ «СТАНКИН» Ломоносов А.В. провёл лекцию «Психологические и моральные аспекты взаимодействия человека, биокибернетического организма, перемещенного в компьютер сознания и моделирования реальности», а также продемонстрировал ребятам уникальный кинолекторий «Воспоминание о будущем - предвидение развития науки и техники в шедеврах мирового кинематографа XIX-XX вв.».

Благодарим организаторов Конкурса - «МГТУ «СТАНКИН», НИТУ «МИСиС», МФТИ, а также Департамент образования города Москвы, ГБПОУ города Москвы «Воробьевы горы», ОЦ «Команда» и постоянного партнёра «Роботона» - Госкорпорацию «Роскосмос». ВУЗы-организаторы ждут ребят в своих стенах в качестве будущих абитуриентов, а ГБПОУ «Воробьевы горы» - в кружки робототехники, моделирования и программирования.