

Всероссийский Чемпионат по робототехнике «FIRST RUSSIA ROBOTICS CHAMPIONSHIP» (г. Красноярск)

МАОУ «СОШ №16» г. Перми с гордостью носит название Инженерная школа. Ещё в 2011/2012 учебном году образовательное учреждение начало реализовывать учебные программы по одноимённому проекту, поэтому ученики разных уровней обучения стараются участвовать как можно чаще в международных, всероссийских, краевых соревнованиях по робототехнике и техническому творчеству.

В октябре 2019 года школьная команда приняла предложение поучаствовать в Международных соревнованиях по робототехнике FIRST® LEGO® LEAGUE JUNIOR. Для участия в этих состязаниях была создана команда «Легополис16», состоящая из учащихся 2 «в» класса, занимающихся в инженерном кружке «ЛЕГО». Участниками команды стали Бурдин Иван, Трясцина Злата, Хохлов Марк и Чусиков Никита (руководитель команды - классный руководитель Сорогина Ирина Геннадьевна).

При поддержке директора школы Валентины Викторовны Филипович были закуплены необходимые для участия в соревнованиях конструкторы. Тема этого сезона - «Градостроительство». Основная идея - исследование городской среды. Во время подготовки проекта учащиеся изучили основные принципы современного градостроительства. На основе данного исследования ребята спроектировали и построили умное здание из деталей LEGO, необходимое для развития города и отвечающее современным градостроительным требованиям, таким как доступная среда, экологичность, долговечность.



Так родился проект «Инжебург». Инжебург - это научный центр, где живут и работают инженеры, которые исследуют, проектируют, разрабатывают инновации в строительстве. А всю производственную работу выполняют роботы, которые на 3д-принтерах изготавливают необходимые конструкции для строительства.

Поэтому Инжебург состоит из двух комплексов: первый - это инженерный центр, где живут и работают люди. На первом этаже здания расположена жилая зона, а на втором - офисные помещения. Здание оснащено новейшей системой

воздухоочистки и подогрева воздуха - рекуператором, на крыше здания расположены системы солнечных батарей. Рядом со зданием находится передвижной автоматический лифт.

Вторая часть Инжебурга - это Робопарк, в котором работают и хранятся роботы. Это здание раздвижное, может быть в трех разных положениях, оснащено механическим лифтом и поднимающейся крышей. Инжебург оснащен автоматической мусороперерабатывающей установкой, в которой мусор разлагается с помощью полезных бактерий, а выделяющийся газ используется на производстве.



В Инжебурге большое внимание уделяется людям с ограниченными возможностями: сделаны автоматически поднимающиеся пандусы, поручни и есть экзоскелет, который помогает парализованным людям свободно передвигаться по городу и выполнять различные движения руками. Обе части Инжебурга соединяет новейшая транспортная система – Маглев (поезд на электромагнитной подушке).

И для законченности проекта надо было создать постер «Show Me». Команда решила его сделать креативно - в виде лепбука, в котором были бы тексты, рисунки, фотографии, шарады, загадки по теме исследования.





И вот наступило время первого серьезного испытания - Региональный отбор FLL Jr, который проходил 26 января 2020г. в г. Перми. В нем участвовало 54 команды Пермского края. На этих соревнованиях наша школьная команда выступила очень успешно.



Команда «Легополис16» получила диплом «За проектирование и демонстрацию» и квоту для поездки на Всероссийский Чемпионат по робототехнике.

FIRST RUSSIA ROBOTICS CHAMPIONSHIP — всероссийский чемпионат, проводимый по трём направлениям: FLL Jr., FLL и FTC. Данный чемпионат проходил в г. Красноярске в МВДЦ «Сибирь» 13–15 февраля 2020 года. Участвовало 185 команд, в том числе делегации из Румынии, Эстонии и Казахстана. Всего в чемпионате принимали участие 1150 ребятшек из 70 городов России. Участники представляли проекты, связанные с архитектурой, инфраструктурой и экологичностью городов будущего. Команде нашей школы также удалось поучаствовать в этом грандиозном мероприятии. «Создавать! Улучшать! Побеждать!» - таким был девиз участников I всероссийского конкурса по робототехнике в Красноярске.



Это выставочный стенд нашей команды. Ребята очень волнуются, но готовы к выступлению.



Последние приготовления.

И вот этот волнующий момент - выступление перед судьями.



РЕБЯТА из команды «Легополис16» - БОЛЬШИЕ МОЛОДЦЫ! Они уверенно, эмоционально и интересно рассказали о своем проекте, грамотно ответили на все вопросы. После защиты проекта ребята рассказывали и отвечали на вопросы зрителей, участников Чемпионата и журналистов. Поддержать нашу команду подошли представители компании «Информационных технологий в образовании» г. Перми и наши социальные партнеры - М. А. Зильберман и А.Н. Никитенко.



Каждый из нас бывал на каких-нибудь мероприятиях кто-то гостем, кто-то участником. Но такой яркий эмоциональный настрой нечасто бывает даже на самых масштабных из них! Организаторы удивили гостей огромным размахом Чемпионата, обилием рабочего пространства и массой интерактивных площадок, на которых каждый смог найти что-то интересное.



Мы посмотрели все площадки, познакомились с проектами других команд, увидели много интересных и необычных идей. Море удивительных проектов и ребят, которые с удовольствием о них рассказывают. Чемпионат FIRST помогает

юным инженерам раскрыть творческий потенциал, учит командной работе, даёт уникальные возможности профессионального и личного роста. Дети со всех уголков России собрались здесь, чтобы показать, на что они способны уже в таком юном возрасте! Мы даже не могли представить, сколько в наших ребятах фантазии и креатива. Все работы настолько разные, что даже и не подумаешь, что эти работы они делали сами! Соревнования ФЛЛ - это общение с огромным количеством гостей и удивительный обмен опытом.

Юных участников проекта поддержал министр образования, науки и молодёжной политики Нижегородской области С.В. Злобин, проектом заинтересовался мэр города Красноярска Сергей Еремин, автограф оставил директор штаб-квартиры компании «LEGO Education» в Дании Pedro Yang.



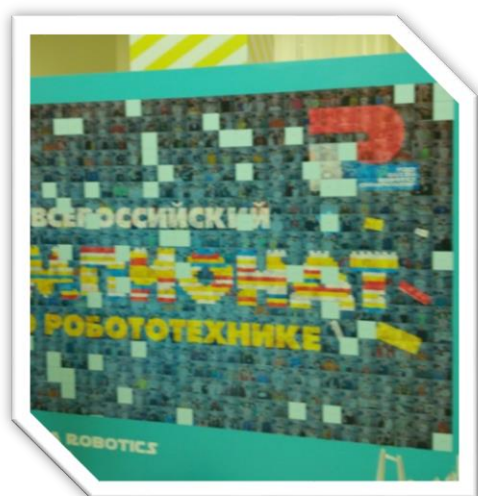
И вот настал самый интригующий момент - награждение номинантов. Команда МАОУ «СОШ №16» г. Перми победила в номинации «Уникальный программный код». С волнением, гордостью и радостью наша команда стояла на сцене Всероссийского ЧЕМПИОНАТА.

НАШ ДИПЛОМ



На память о всех участниках Чемпионата был подготовлен стенд, где каждый из нас прикрепил фотографию своей команды, а в итоге получилась общая надпись, выглядела она очень символично.

Так она выглядела в первый день соревнований.



А это уже второй день соревнований.

Чемпионат закончился, и все команды разъехались по домам, но каждый из нас привёз домой незабываемые впечатления, чувство гордости за свою команду, а самое главное - желание не останавливаться на достигнутом, двигаться дальше, к новым проектам и новым результатам! С нетерпением ждём тему следующего сезона. Всем победителям желаем новых побед на международном уровне! Россия, вперёд!

Спасибо всем, кто верил в наших ребят!!!!



Отзывы ребят о ЧЕМПИОНАТЕ FIRST RUSSIA ROBOTICS:

Трясцина Злата: «Мне очень понравилось делать проект, отвечать на вопросы, выступать на Чемпионате».

Чусиков Никита: «Мне понравилось собирать и программировать. Понравилось, что наши соперники ехали с нами в одном поезде».

Хохлов Марк: «Мне понравился город Красноярск, понравилось смотреть проекты других команд, а больше всего собирать Лего».

Бурдин Иван: «Мне понравилось всё-всё-всё, особенно получать Диплом».

А вот мнение родителей:

А.Г. Хохлова: «Мне понравилась общая организация Чемпионата, было много волонтёров, которые всем помогали, были интересные зоны для фотографирования, зоны отдыха. Было очень весело, познавательно, интересно».

Кустова Р. А. (бабушка Бурдина Ивана): «Мне как бабушке понравилось, что наши дети поехали на Всероссийский Чемпионат. Все волновались, переживали. Наши дети очень хорошо выступили. Часто подходили зрители и спрашивали, как у них все работает. А ребята очень грамотно отвечали. Было очень здорово, эмоции нас переполняли. Все старания были не напрасны».