**ХРОНОЛОГИЯ СОБЫТИЙ**

**VI краевой профильной смены по робототехнике**

**1 день. День заезда .**

**2 августа 2017** года состоялся заезд на **VI краевую профильную смену по робототехнике**, которую организовала ассоциация Образовательная робототехника. На смене 50 умных и одаренных детей со всего Алтайского края будут решать задачи повышенной сложности, олимпиадные задачи и готовить проекты для краевых и Всероссийских конкурсов.

По традиции дети были поделены на команды для занятий по робототехнике, а так же на отряды для вечерних мероприятий. По приезду в лагерь ребята осваивались на территории лагеря и знакомились друг с другом. После того как организационные моменты закончились, робототехники прошли квест-инструкцию для понимания правил поведения в лагере и изучили традиции робототехнических смен.  
**Максим Клейнос, постоянный участник профильных, преподаватель в «Магис.Дети»:**  
- Когда я начал заниматься робототехникой в 8 классе, я не думал, что эта деятельность станет моей работой в будущем. На самой первой профильной смене я очень увлекся роботами. Через некоторое время это увлечение привело меня к 1 местам на всесибирсиких конкурсах в Томске и Новосибирске. Так же я участвовал во Всероссийской олимпиаде в Казани. Сейчас как преподаватель я хочу передать детям всё то, чему я научился за эти годы.

**2 день.**

Утро второго дня началось с насыщенных занятий. Юные робототехники конструировали и программировали роботов, разбирали новые олимпиадные задачи и учились работать в команде.Этим же утром детей после занятий ждал маленьких сюрприз – было организовано купание в большом лагерном бассейне. Ребята, в особенности малыши ,остались очень довольны. Хоть отдых и был активным, но на тихом часу спать никто не хотел: многие дети занимались робототехникой. После ужина прошло традиционное открытие профильной смены: команды представляли своё название и творческие номера. «Пельмешки», «Колонизаторы», «220» и «SCP» за короткое время подготовили интересные сценки, танцы и представления.

**3 день.**

Сегодня для старших ребят был очень насыщенный и продуктивный день. Пока малыши еще спали, взрослые робототехники уже были на экскурсии на заводах «Барнаултрансмаш» и «Сисорт». Робототехникам рассказывали о принципах работы заводов, показывали как создаются детали для двигателей и как они собираются. Впереди у продвинутых робототехников стоит сложная задача – к концу смены воссоздать модели станков «Барнаултрансмаша» из конструктора Lego.

Погода была замечательной. Поэтому ребята, которые не поехали на экскурсию, сразу после занятий снова пошли купаться в бассейн. Бассейн для ребят после утренних занятий становится уже приятной и доброй традицией.

Под конец дня ребят ждала научная лекция от основателя робототехнического движения в Алтайском крае А.А. Ушакова про искусственный интеллект. Интерес ребят выражался в количестве заданных вопросов и дополнениями к теме.

Профильные смены направлены на выявление и развитие одаренных детей. Такие лекции позволяют не только получить теоретическую информацию, но и пообщаться с гениями в области робототехники.

**Максим Булеца, участник смены по робототехнике поделился своими впечатлениями:**- Я езжу на эту смену уже 5 год подряд. Мне здесь очень нравится, потому что, когда находишься в компании единомышленников, в моем случае, продвинутых робототехников – начинаешь быстро расти в этой сфере. За 5 лет я повысил свой уровень от новичка до профессионала – сейчас я занимаю 1 места на краевых соревнованиях по робототехнике.

**4 день.**

Сегодня в лагере день «брунек». Бруньки – это лагерная валюта, которую можно заработать и этим же вечером потратить на аукционе на сладости. Помимо занятий робототехникой, игр вожатых, ребята зарабатывали себе «бруньки». За одно задание можно получить от 5 до 50 брунек. Под конец дня у некоторых ребят было около 500 (!) брунек. Такие результаты и целеустремленность детей удивила не только вожатых, но и воспитателей. На аукционе ребята скупили очень много шоколадок, сока и прочих сладостей и остались довольны. Вечером после ужина ребята окунулись в мир фантастики с игрой «Апокалипсис», где нужно было спасти свою команду от заражения. Эта игра стала самой яркой и запоминающейся за всю смену. Часть ребят, которые остались в домике, вместе с А.А. Ушаковым своими руками смастерили летающие самолеты из потолочной плитки. Когда игра «Апокалипсис» была закончена и ребята вернулись в домик, робототехники дружно запустили все самолетики в небо.

**5 день. День радостных встреч**

С самого утра каждый ребенок в лагере уже был при параде – ведь сегодня приезжают их родители! Ребята показывали своих роботов и рассказывали о своих успехах в робототехнике. После лагерного концерта для детей и родителей профессор Звездунов из музея занимательных наук «Как так?» показывал интересные научные опыты, готовил кукурузные палочки в жидком азоте, а в конце представления устроил праздничный фейерверк из конфет.

После того, как родители уехали, для ребят была организована игротека из настольных игр. Робототехники разделились по командам и играли в увлекательные настольные игры на развитие внимания, смекалки и речи. Настольные игры настолько понравились ребятам, что пришлось повторить игру вечером после ужина.

**6 день.**

Один из самых запоминающихся моментов - урок Астахова Ивана от оркестра музыкотерапии «Импровиз». Главная суть урока состояла в том, чтобы создавать музыку из множества музыкальных инструментов: тайских барабанов, колокольчиков, китайского гонга, дудочек и т.д. Всего было около 30 разных инструментов. После каждой песни ребята менялись инструментами и создавали все новые и новые мелодии.

И конечно, занятия по робототехнике.

**7 день.**

Сегодня наш гость - заместитель директора по информатизации Гимназии №42 Г.Э.Брынин. Георгий Эдуардович провел образовательный квест для юных робототехников. Квест был направлен на исследование кислотности воды в лагере, определение температуры тела человека и определение магнита с помощью датчиков Vernier. По результатам исследования оказалась, что кислотность воды из кулера больше всего соответствует норме, чем газированная вода или вода из под крана.

**8день.**

Сегодня самый ответственный день – день презентации проектов. К нему юные робототехники готовились всю профильную смену. Утро и день выдались очень напряжёнными – кто-то не успевал доделать робота, у кого-то сбилась программа. Но к вечеру все роботы уже были готовы.

Самые продвинутые робототехники познакомились с Ардуино, принципами работы и примерами проектов. А помог им в этом Алексей Александрович Ушаков.

И вот все готово к нашему заключительному мероприятию.  
Представление началось с показа роботов самых маленьких ребят. Начинающие робототехники на протяжении смены решали такие олимпиадные задачи как сумо, биатлон, шорт – трек,черепаха, черная линия. А так же некоторые ребята разрабатывали роботов, которые очищают окружающую среду от мусора.   
Продвинутые робототехники занимались созданием проектов. Биковец Костя, Светличный Богдан и Андрей Винокуров показали робота, который закручивает лампочки. У Максима Булеца и Ильи Лоткова была модель робота , которая готовит бутерброды.  
Супер-продвинутые роботехники представили модели станка с завода «Барнаултрансмаш», который сортировал шатуны для двигателей.

И по традиции, в конце смены все ребята были награждены сертификатами, сладкими призами и были запущены в небо воздушные шары…