**ЗАЩИТА IT-проектов**

Итоговое мероприятие КПС «#Облако-27» - 2018

***Дата проведения***: 01.12.2018

***Время проведения***: 16:00

***Место проведения***: Дискозал дружины «Созвездие»

*В дискозале на окнах светятся гирлянды, играет тематическая электронная музыка, стоит 13 столов (по количеству собранных моделей роботов) и машина «Улучшитель настроения». Создана импровизированная сцена из белых кубов разного размера, фотозона (фотосушка) и трасса для гонок роботов (маленькие оранжевые фишки, цветной скотч).*

*В 17:50 в зал проходят участники, чтобы занять места у своих проектов, а в 16:00 – зрители (участники КПС «Безопасное колесо»). При этом на входе зрителям раздают детали конструктора «Лего» для голосования*

**Ведущий:** Доброе утро, друзья! Мы приветствуем вас на защите проектов Облако 27. Сегодня каждый из нас сможет погрузиться в мир высоких технологий и почувствовать, что будущее – не за горами, оно уже здесь, в «Аэропорту «Звездный»!

В течение недели участники проекта «Облако-27» в своих конструкторских бюро создавали самые разные робототехнические устройства, чтобы сегодня показать вам, какие разные задачи могут решать роботы, и как широко их применение в самых разных областях. И рассказать о своих разработках в области промышленной робототехники к нам спешат ребята из конструкторского бюро «Робоtouch»!

*Презентация КБ «Робоtouch»*

**Ведущий:** Давайте проводим юных изобретателей к их столам громкими аплодисментами! Позже там вы сможете поближе познакомиться с разными моделями манипуляторов и даже попробовать самим с их помощью собрать из кубиков логотип проекта «Технополис». А сейчас прошу вас обратить внимание на трассу для робогонок. Оттуда к нам направляются сотрудники одноименного конструкторского бюро. Давайте тепло их встретим!

*Презентация КБ «Робогонки»*

**Ведущий:** Поблагодарим ребят за прекрасную презентацию их скоростных роботов! А кому-нибудь захотелось поуправлять этими роботами и посоревноваться в гонках на нашей трассе? Не слышу? У всех вас обязательно будет такая возможность!

***Звук объявления в аэропорту «Внимание! Минутка танца!»***

**Ведущий:** Минутка танца – давняя традиция нашего аэропорта. Давайте сейчас все вместе повторять за авиаторами танец, который, наверняка, тоже будет о робототехнике!

***Трек «Power», вожатые показывают детям движения, все танцуют.***

**Ведущий:** Спасибо большое, вы прекрасно танцуете! Ну а теперь приветствуем стажеров конструкторского бюро «Умнобот»!

*Презентация КБ «Умнобот»*

**Ведущий:** Я уже представляю, как выстраивается очередь, чтобы попробовать обыграть робота от этого бюро в крестики-нолики. Давайте громко проводим наших юных изобретателей!

Следующее конструкторское бюро называется «Игробот» и, как вы, наверное, уже догадались, ребята здесь моделировали игровых роботов. И у них получилось кое-что весьма занимательное, давайте послушаем!

*Презентация КБ «Игробот»*

**Ведущий:** Поблагодарим конструкторское бюро «Игробот» за такую яркую презентацию! Все стажеры и авиаторы «Аэропорта «Звездный» любят играть, так что у их стола будет не протолкнуться! Кстати, а почему бы нам не поиграть прямо сейчас? Как вам такая идея?

Многие из нас очень любят звезды. А лучше всего наблюдать за ними в специальном месте – обсерватории. Сейчас мы с вами окажемся в ней. Сначала нам нужно открыть купол обсерватории – «вжик-вжик». Выезжает телескоп: «Ууу!». Протираем линзы: «ших-ших-ших»! Наводим телескоп: «брум-брум-брум»! И вдруг – звезда (показываем наверх) – «ООО»! И сотни других звездочек – «Чпок-чпок-чпок»! Летят кометы – «Уау-уау»! И тут начинается настоящий звездопад: сначала они падают по одной (ударяем пальцем по ладошке), подом парами (два пальца), а потом начинается дождь (три пальца) и даже ливень (вся ладонь) из звезд! И вот наш звездопад стихает. Ну как, успели загадать желание? Обещаю, оно обязательно сбудется, ведь в «Созвездии» желания не загадываются, а исполняются!

Ну а у нас на очереди презентация последнего, и даже немного связанного с космосом, конструкторского бюро – «Машина Голдберга»!

*Презентация КБ «Машина Голдберга»*

**Ведущий:** Ну что, пойдем улучшать себе настроение с помощью этой машины? Тогда давайте подарим свои аплодисменты ребятам!

Уважаемые стажеры, теперь у каждого из вас будет возможность задать вопросы нашим робототехникам, попробовать их модели в действии и оценить лучшие разработки. На входе каждый из вас получил деталь конструктора «Лего» - именно из него сделаны большинство наших роботов. В конце фестиваля вы прикрепите вашу деталь к пирамиде того проекта, который понравился вам больше всего, который, на ваш взгляд, был сложнее или интереснее других. Таким необычным образом пройдет наше голосование за приз зрительских симпатий. Не теряйте вашу деталь, и не прикрепляйте ее до тех пор, пока я не объявлю голосование, договорились? Отлично! Тогда начинаем свободную часть фестиваля!

*В течение получаса дети подходят к роботам, играют с ними, задают вопросы, используют «Улучшатель настроения» и фотографируются в свободном формате. При этом за полчаса ведущий проводит показательные выступления:*

**Ведущий:** Друзья, я прошу вас обратить внимание на готовящееся сейчас соревнование роботов-сумоистов. Давайте попросим участников конструкторского бюро «Игробот» рассказать нам, в чем его суть.

*Ребенок отвечает*

**Ведущий:** Итак, вы готовы? Зрители готовы? Тогда начинаем бой!

*По итогу пяти боев определяется робот-победитель*

**Ведущий:** А я знаю, что это же самое поле можно использовать не только для сумо. Скажите, как еще его применяют?

*Вопрос задается участнику, сделавшему робота- кегельрингера. Он рассказывает о кегельринге и показывает своего робота в действии.*

**Ведущий:**А теперь давайте устроим показательный заезд на роботах гонщиках! Скажите, в чем сложность сборки таких роботов?

*Поговорив с ребенком, ведущий объявляет начало и победителя заезда.*

*Также ведущий проводит мини-викторину. Правильно ответившему на вопрос выдается наклейка «Технополис»*

Героем какого фильма является известный R2D2? *(«Звездные войны»)*

Из какого языка пришло слово робот?  *(Из чешского. «Там robota» означает тяжелый, каторжный труд. Впервые это слово применил чешский писатель Карел Чапек)*

Как называются роботы, имитирующие внешний вид и движения человека? *(Андроиды. От греческого «андр» - человек, мужчина, а суффикс «оид» означает «подобный»)*

Как называлась планета роботов в м/ф «Тайна третьей планеты»? *(планета «Железяка»)*

Кто сформулировал правила поведения для роботов, известные как «Три закона робототехники»? *(писатель-фантаст Айзек Азимов. Они звучат так:*

1. *Робот не может своим действием или бездействием причинить человеку вред.*
2. *Робот должен выполнять приказы человека, если это не противоречит первому пункту.*
3. *Робот должен заботиться о своей безопасности, если это не противоречит первым двум пунктам.)*

Кто первым в мире спроектировал робота? *(Леонардо Да Винчи.Среди его чертежей есть робот, похожий на рыцаря в латах, который мог бы выполнять человеческие движения)*

Как назывался советский многосерийный фильм о роботе, как две капли воды похожего на шестиклассника Сергея Сыроежкина? *(«Приключения электроника»)*

Как называется робот, который добрался до границ Солнечной Системы? Он летит уже 39 лет, и преодолел двадцать с половиной миллиардов километров. *(Вояджер -1)*

*Через полчаса ведущий объявляет голосование*

**Ведущий:** Настало время самого приятного момента – голосования за лучший, на ваш взгляд, проект, пожалуйста, подойдите к столу с тем роботом, который вам кажется самым лучшим, и оставьте сою деталь на специальной платформе.

*Зрители голосуют*

**Ведущий:** На этом защита IT-проектов подходит к концу. Спасибо вам, что были с нами. Пусть инженерный ум и вдохновение всегда приходят вам на помощь, а высокие технологии делают жизнь счастливой. Помните – будущее уже наступило! Пусть у нас получится воплотить в нем все мечты. Спасибо, что были с нами, до встречи!