

Положение о хакатоне для начинающих робототехников

«Воображение! На старт!» 2016г

Настоящее положение регулирует порядок и проведение хакатона для начинающих робототехников в рамках «VI городской научно-исследовательской конференции младших школьников» в МАОУ «СОШ №10» г.Перми.

Положение о проведении «VII городской научно-исследовательской конференции младших школьников» в МАОУ «СОШ №10» г.Перми можно скачать на сайте Городской проблемной группы учителей начальных классов на базе Свердловского района г.Перми <http://musinapmo.blogspot.ru/>

Дата проведения «VII городской научно-исследовательской конференции младших школьников» 29.03.2016 в 10.00 в МАОУ «СОШ №10» по адресу Гл. Успенского, 9

В рамках этой конференции пройдет робототехнический хакатон для МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ и школьников 5х классов.

Хакатон – это марафон программирования по воплощению идей и разработке приложений. В области робототехники – это еще и создание роботов, отвечающих определенным требованиям. В ограниченное время, опираясь на собственные знания, опыт, а главное, используя воображение участникам предстоит придумать, сделать, запрограммировать роботов, отвечающих определенным требованиям. Это соревнование, в котором побеждают те, кто умеет организовать командную работу, сосредоточиться на главном, умеет слушать экспертов, имеет опыт погружения в тему и фантазию, чтобы придумать новое и необычное.

Цели хакатона для начинающих робототехников: стимулирование обучающихся начальных и средних классов средней школы к занятиям робототехникой.

Участниками хакатона по робототехнике «Воображение! На старт!» могут быть обучающиеся начальных и пятых классов средних школ города Перми.

Порядок проведения хакатона для начинающих робототехников «Воображение! На старт!»

Работа на хакатоне организуется с использованием наборов и программного обеспечения Lego Education WeDo и WeDo2.0.

Участники должны привезти **собственное оборудование**: конструктор (детали, 1 мотор, датчик движения, датчик наклона и коммуникатор) и ноутбук с программным обеспечением. Возможно предоставление некоторым командам оборудования организатора (по предварительной договоренности с организаторами)

Участвуют команды из 2 человек. Взрослый представитель команды осуществляет сопровождение детей на хакатон.

Перед началом сборки роботов ведущий объявляет тему хакатона и требования к роботам. Выполнение задания начинается по команде судьи. На выполнение задания дается 1,5 часа.

За время выполнения задания участники должны нарисовать в свободной форме идею собственного робота, собрать модель робота, написать программу в ПО Lego Education WeDo (не обязательный параметр), подготовить устную презентацию робота.

После завершения основного времени участники демонстрируют модели роботов, зарисовки своих идей и рассказывают о своей идее и модели робота жюри и зрителям.

Критерии оценки презентации проекта:

1. Оригинальность идеи проекта, участники предъявляют жюри эскиз модели;
2. Функциональность механической части модели;

3. Функциональность программы;
4. Качество презентации модели. (Оцениваются: последовательность детской речи, логичность представления идеи и модели робота)

Регистрация

Регистрация команд проводится с помощью заполнения формы. Ссылка на форму записи на хакатон на сайте школы. Прямая ссылка: <http://goo.gl/forms/4tBXuiu1iv>

Максимальное количество команд для участия в хакатоне для начинающих робототехников – 12 команд. Регистрация прекращается при достижении максимального числа команд- участниц.

Вопросы можно задать по телефону 8-902-83-33-554 или электронной почте lisacs2007@gmail.com
Котегова Ирина Викторовна

В заявке необходимо указать:

1. Образовательное учреждение;
2. Контактное лицо (старше 18 лет), контактный телефон, адрес электронной почты.
(Организаторы планируют вести переписку с участниками по электронной почте. В случае неполучения отправленной информации ответственность за последствия лежит на контактном лице команды).
3. ФИО участников, их возраст;

Участники хакатона получают сертификаты об участии, победители – дипломы.