

Положение о региональном робототехническом хакатоне «RoboHack Zabota»

1. Общие положения

Хакатон – короткое, динамичное мероприятие, призванное стимулировать появление новых идей в выбранной предметной области и доведение их до реализации непосредственно на площадке хакатона. Творческая неформальная атмосфера, неотъемлемый атрибут хакатона, способствует созданию новых команд и проектов.

Робототехнический хакатон «RoboHack Zabota» (далее - «RoboHack Zabota») проводится среди учащихся образовательных учреждений г. Иваново. Организаторы конкурса: Нижегородской региональной благотворительной общественной организации «Забота», Детский технопарк «Кванториум.Новатория» и Фонд «Доброе дело».

2. Цели и задачи «RoboHack Zabota»

Основными целями и задачами проведения «RoboHack Zabota» являются:

- ознакомление учащихся с новыми технологиями;
- обучение учащихся навыкам использования новых технологий;
- повышение уровня использования передовых разработок и решений в сфере информационных технологий;
- развитие перспективных идей и инициатив, связанных с выводом на рынок новых ИТ-продуктов и услуг;
- стимулирование развития креативного мышления, творческого самовыражения учащихся образовательных учреждений г. Иваново.

3. Участники «RoboHack Zabota»:

В «RoboHack Zabota» могут принимать участие учащиеся 5-11 классов и студенты, интересующиеся робототехникой.

4. Сроки проведения «RoboHack Zabota»:

«RoboHack Zabota» проводится с 10 октября по 25 ноября в 2 этапа:

I этап – Подготовительный.

1. Участникам необходимо сформировать команду максимум из 4х школьников 5-11 классов. От образовательного учреждения может быть только 1 команда. Также можно участвовать индивидуально. Количество мест учащихся ограничено!
2. Для участия необходимо зарегистрироваться по ссылке <https://goo.gl/forms/6aLnsQnt0uySvPRf2> с 10 октября по 25 ноября включительно.

II этап – «RoboHack Zabota» состоится 1-2 декабря

На хакатоне школьники и студенты смогут усовершенствовать навыки работы в команде. Используя готовые Arduino-совместимые комплекты, участники соберут и запрограммируют роботов для прохождения трассы на скорость. Для повышения уровня теоретической подготовки участников будут проведены лекции на тему: «Автоматизированное управление роботом» и «Применение ПИД-регулятора».

5. Порядок организации и проведения «RoboHack Zabota»

Для организационно-методического обеспечения проведения мероприятия создается оргкомитет. Состав оргкомитета формируется из представителей Нижегородской региональной благотворительной общественной организации «Забота», Детский технопарк «Кванториум.Новатория» и приглашенных специалистов.

Оргкомитет устанавливает сроки, даты и место проведения мероприятия, определяет состав Жюри.

6. Подведение итогов фестиваля и награждение победителей

Подведение итогов, награждение участников «RoboHack Zabota» состоится в завершении мероприятия. Информация о мероприятии будет размещена на сайте новация37.рф и zabota.nnov.ru.