

Отчет о проведении Региональных отборочных соревнований

«Инженерные кадры России»

С 2016 года ГБУ ДО РХ «РЦДО» входит в состав ресурсных центров «ИКаР» Российской ассоциации образовательной робототехники.

1. Региональные отборочные соревнования «Инженерные кадры России».
2. 8 февраля 2018 года
3. Мероприятие проводилось с целью популяризации технического творчества, повышения интереса детей к развитию промышленности региона и страны, привлечения обучающихся к изучению естественнонаучных дисциплин, программирования и технологии.
4. Мероприятие проводилось в форме соревнований.
5. Теоретическая часть соревнований проводилась до практической и выполнялась в виде инженерной книги. Инженерная книга включала в себя исследовательский проект «Штрих код. История появления. Область применения. Перспективы развития», а так же проект по изучению ФГУП «Почта России». Защита инженерной книги и исследовательской работы проходила в виде презентации.

Команды состояли из двух возрастных групп:

- младшая в составе 1-2 человека, возраст 10-12 лет;
- старшая в составе 1-4 человека, возраст 12-18 лет.

Практическая часть соревнования проходила в 2 этапа:

- «Автоматизированный участок упаковки посылок»;
- «Траектория».

На 1 этапе соревнований «Автоматизированный участок упаковки посылок» роботы должны были определить номер склада, посылку с которого необходимо доставить в упаковочный цех, где проходила обработка посылок с помощью 3-х механизмов. Затем посылка доставлялась на склад цвет, которого соответствовал цвету посылки.

На 2 этапе соревнований «Траектория» на выбор участников от каждой команды выставлялся в заезд только 1 робот. Сразу после старта робот, двигаясь по черной линии, робот считал количество черных меток обозначающих номер дома, в который необходимо доставить 4 посылки, перевозимые им. От старта до адресата роботу предстояло ряд препятствий: прямые углы траектории, инверсию на поле, лабиринт и рельсы.

Полностью с этим заданием справилась команда «Абакан–СТАРТ» МБОУ «Лицей» г. Абакана набрав максимальное количество баллов и став абсолютным чемпионом. Команда получила возможность представлять Республику Хакасия во Всероссийском этапе соревнований «Инженерные Кадры России» на X Всероссийском молодёжном робототехническом фестивале «РобоФест – 2018».

Соревнования проходили в категории «Икар-классик» с использованием образовательных конструкторов: LEGO EDUCATION MINDSTORMS EV3 (10+), NXT, VEX.

6. В соревнованиях участвовало 6 команд из 30 человек, 4 образовательных организации, 28 гостей.

Команды:

– «Абакан-СТАРТ» – 1 место, МБОУ «Лицей», руководитель Лопатина Татьяна Александровна;

– «Programmist» – 2 место, МБОУ «СОШ №10», руководитель Герасимов Сергей Павлович;

– «Мощь и сила» – 3 место, ГБУ ДО РХ «РЦДО», руководитель Курбатов Илья Игоревич;

– «Роботворцы», ГБУ ДО РХ «РЦДО», руководитель Терещенко Вера Анатольевна;

– «Айдастарт», Муниципальный центр технического конструирования, изобретательства и моделирования, руководитель Лопатина Татьяна Александровна;

– «Тракозавр», ГБУ ДО РХ «РЦДО», руководитель Курбатов Илья Игоревич.

7. При проведении соревнования привлеченными партнерами являлись: Институт информационных технологий и инженерного образования, МБУ ДО «ЦДТ» г. Абакана.