

**«ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЧЕРНОГОЛОВКА»**  
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ «ЦЕНТР**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ «ИМПУЛЬС»**

**Адрес:** Московская область, Черноголовка,

Школьный бульвар, д.1

**Директор:** Хвостунков Кирилл Анатольевич

**Телефон:** 8 49652 23871

**E-mail:** impuls-chg@mail.ru

**Сайт:** <http://impulschg.ru>



**Тема инновационного проекта:** «Развитие робототехники и технического моделирования на основе новых технологий трехмерной визуализации и дистанционного управления».

**Сроки реализации:** 2016 -2018 г.г.

**Ключевые слова:** научно-техническое творчество, робототехника, трехмерное моделирование, дистанционное управление.

**Цель и задачи**

- создание эффективной образовательной площадки для развития интереса у учащихся к современным технологиям робототехники, электроники и моделирования;
- разработка образовательных программ, поддерживающих обучение на новом оборудовании моделирования трехмерной виртуальной реальности и дистанционного управления роботами;
- разработка комплекса мероприятий по робототехнике и электронике для учащихся;
- подготовка педагогических кадров по работе с современными технологиями робототехники, электроники и моделирования, проведение методического форума для педагогов по проектной деятельности.

**Краткое описание**

В рамках проекта предлагается создание образовательной площадки для внедрения и развития интереса у учащихся к современным технологиям робототехники, электроники, моделирования. Для обеспечения работы будет разработана комплексная программа обучения моделированию и робототехнике, которая направлена на развитие, обучение и внедрение технологи дистанционного контроля и управления как наземными, так и летающими роботами посредством беспроводной связи стерео объективов устройства и трехмерной визуализации в виртуальном шлеме оператора – учащегося.

**Результаты и эффекты реализации:**

- образовательные программы, поддерживающие обучение на новом оборудовании моделирования трехмерной виртуальной реальности и дистанционного управления роботами;
- увеличение числа призеров всероссийских и международных олимпиад и конкурсов в области робототехники, электроники и моделирования г.о. Черноголовка;
- расширение охвата обучающихся научно-техническим творчеством, современной робототехникой;
- повышение интереса к выбору профессий инженерно-технических направлений среди абитуриентов.

**Инновационный образовательный продукт, предлагаемый к распространению**

Образовательные программы, поддерживающие обучение на новом оборудовании моделирования трехмерной виртуальной реальности и дистанционного управления роботами.