

# **Инновационный образовательный проект «Основы компьютерных технологий, *Autodesk*»**

## **Цель (цели) инновационного образовательного проекта**

Формирование у учащихся определенных навыков и умений в работе с широко распространенной системами автоматизированного проектирования фирмы *Autodesk*, обучение созданию с помощью ЭВМ технически грамотных чертежей, развитие у учащихся пространственного мышления и навыков инженерного программирования на внутреннем языке Лисп.

## **Задачи инновационного образовательного проекта**

Основными задачами проекта являются:

- обучение выполнению технически грамотных чертежей, оформленных в строгом соответствии с ГОСТ с помощью программных продуктов *Autodesk*;
- формирование навыков трёхмерного моделирования объектов и несложных пространственных сцен;
- основы инженерного программирования на внутреннем языке Лисп.

## **Основная идея инновационного образовательного проекта**

Проведение профессиональной ориентации среди учащихся, повышение престижности технического образования, формирование начальных основных инженерных навыков черчения, трёхмерного моделирования и программирования с использованием систем автоматизированного проектирования.

## **Инновационный образовательный проект «Основы компьютерных технологий, *Autodesk*»**

На базе МБОУ «Школа №63 с углублённым изучением отдельных предметов» совместно с ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ) организована программа дополнительного образования для учеников 8-11 классов направленная на изучение компьютерной графики, трёхмерного моделирования и программирования на внутреннем языке с помощью систем автоматизированного проектирования (САПР) фирмы *Autodesk* – *AutoCAD* и *Inventor*.

Начиная с 8-го класса ученики изучают основы черчения и моделирования в системе *AutoCAD*. К концу обучения в 9-м классе ученики выполняют задания по уровню сложности 1-го курса технического ВУЗа и переходят к изучению следующей системы САПР – *Inventor*. В процессе обучения в 10-11 классах ученики осваивают указанные системы САПР на уровне опытного пользователя.

НГТУ ежегодно проводит техническую школьную олимпиаду по графическим информационным технологиям, открытый городской конкурс по информатике «IT-Чкалов» и городскую конференцию научного общества учащихся «Эврика», в которых ученики нашей школы принимают активное участие и занимают призовые места. Ученикам, занявшим призовые места в этих мероприятиях при поступлении в НГТУ даются дополнительные баллы, которые суммируются с баллами ЕГЭ.

Изучение данного курса в рамках школьной программы развивает у учеников технически грамотные навыки черчения и трёхмерного моделирования, пространственное мышление, что позволяет им качественно улучшить процесс обучения на технических специальностях в учебных заведениях следующего уровня образования.

# Инновационный образовательный проект «Основы компьютерных технологий, Autodesk» Участие в городской технической олимпиаде, 2018 год



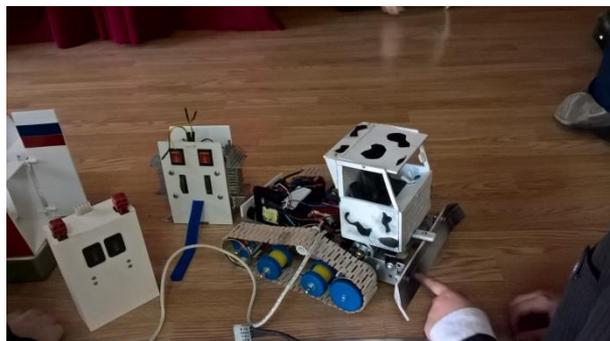
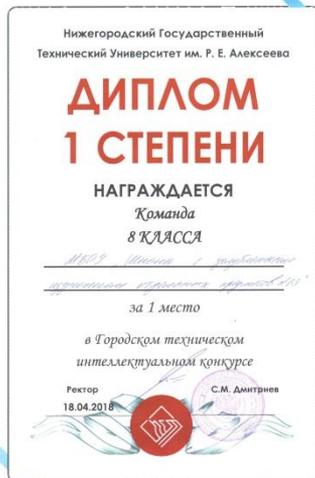
# Инновационный образовательный проект «Основы компьютерных технологий, Autodesk»

## Участие в открытом городском конкурсе по информатике «IT-Чкалов», 2018 год



# Инновационный образовательный проект «Основы компьютерных технологий, Autodesk»

## Участие в городском техническом интеллектуальном конкурсе, 2017-2018 год



# Инновационный образовательный проект «Основы компьютерных технологий, Autodesk»

## Прочие награды учеников школы



# Инновационный образовательный проект «Основы компьютерных технологий, Autodesk» Участие в школьной олимпиаде по технологиям Autodesk , 2015-2016 год

