

Новотроицк: вчера, сегодня, завтра

Выполнили

Киселева Ксения Владимировна, 15.02.2011;

Стаценко Артем Алексеевич, 16.05.2010

**ГБОУ «Специальная (коррекционная) школа-интернат» г.
Новотроицка Оренбургской области**

Новотроицк: вчера, сегодня, завтра

Наша работа посвящена юбилею
города Новотроицка.

**В степи наш город зарождался
В лихую пору для страны.
Трудом народа поднимался,
Прошедшим полымя войны.**

**Рос заводскими корпусами
И мощью станов и печей.
Прославлен добрыми делами,
Красой и добротой своей.**

Так писал Александр Пометун о
нашем родном городе, которому в
этом году исполнилось 75 лет.



Новотроицк: вчера, сегодня, завтра

На старой черно-белой фотографии изображено строительство металлургического комбината. Эта фотография символизирует прошлое Новотроицка.

Наиболее примечательными зданиями в нашем городе являются Дворец культуры металлургов и ледовый дворец «Победа». Фотографии этих зданий в нашем проекте символизируют настоящее города.

А в будущем мы хотим видеть в нашем городе яркие красивые дома, которые будут радовать людей и поднимать им настроение.

А также в наш проект входят башенный кран и автомобиль, которые символизируют строительство Новотроицка.



Новотроицк: вчера, сегодня, завтра

Проблема

Научиться собирать модели из набора 9686 LEGO Education «Технология и основы механики», исследовать движение автомобиля и работу башенного крана.

Актуальность работы в том, что **легоконструирование и робототехника – перспективное направление в технике.**

Новотроицк: вчера, сегодня, завтра

Цели и задачи проекта

Собрать из набора 9686 LEGO Education «Технология и основы механики» модель башенного крана и автомобиля для перевозки грузов. Изучить, от чего зависит скорость движения автомобиля и как работает башенный кран.



Образцы для сборки

Новотроицк: вчера, сегодня, завтра

Техническая характеристика экспонатов

Автомобиль и кран собраны из набора
LEGO Education «Технология и основы механики».

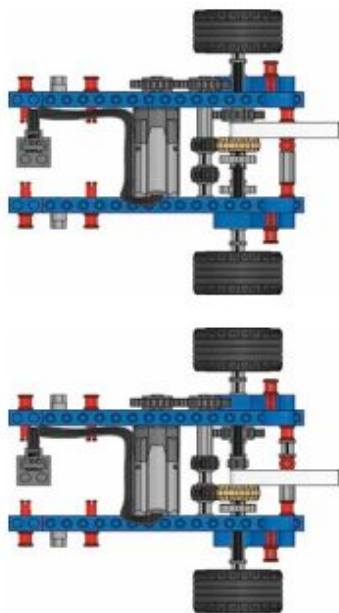


Новотроицк: вчера, сегодня, завтра



Техническая характеристика экспонатов

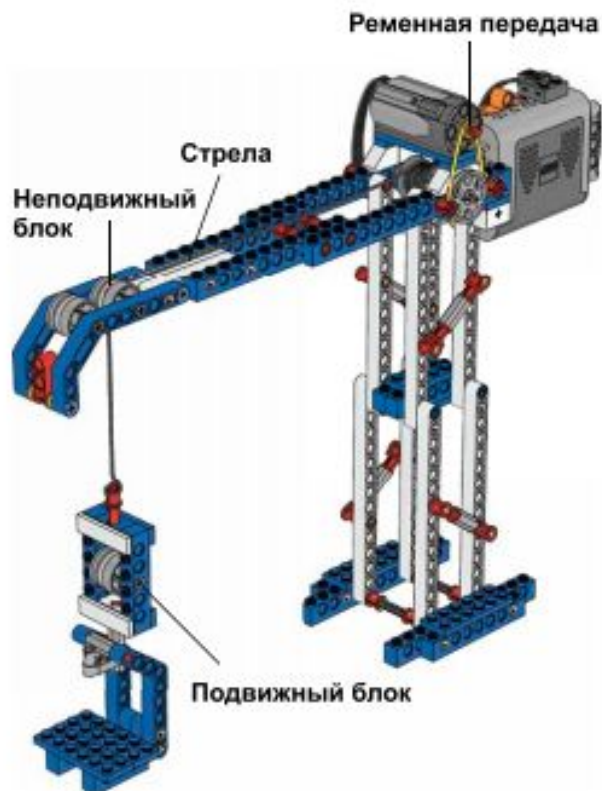
Автомобиль и кран собраны из набора LEGO Education «Технология и основы механики».



В качестве образца для сборки автомобиля принят гоночный автомобиль, но он переделан в автопогрузчик. В автомобиле используется зубчатая передача. В коробке передач есть два положения. В одном положении коробки передач автомобиль едет быстрее, в другом медленнее. Это достигается использованием шестеренок разного вида. Автомобиль приводится в движение с помощью двигателя, который работает от батареек и может ехать как вперед, так и назад.

Новотроицк: вчера, сегодня, завтра

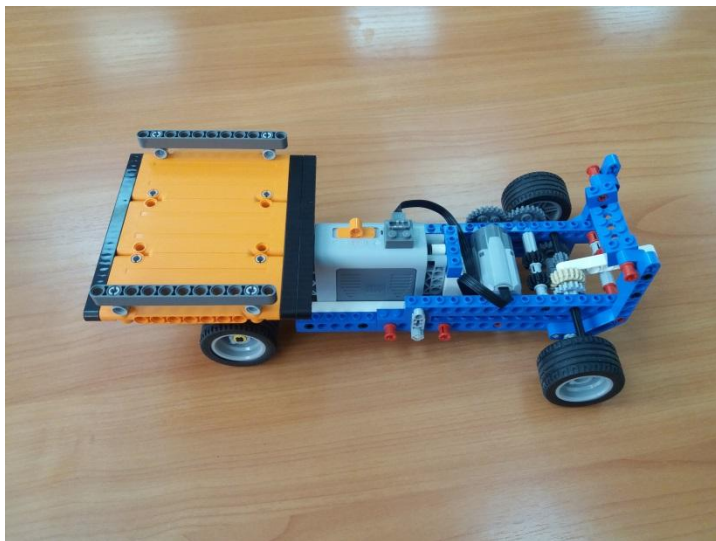
Техническая характеристика экспонатов



Башенный кран может поднимать и опускать грузы. Он приводится в движение с помощью двигателя, который работает от батареек. В конструкции крана используется система блоков, потому что она позволяет поднимать тяжелые грузы с меньшим усилием. В конструкции крана используется ременная передача.

Новотроицк: вчера, сегодня, завтра

Собранная модель автомобиля



Новотроицк: вчера, сегодня, завтра

Собранная модель автомобиля и крана



Новотроицк: вчера, сегодня, завтра

В результате нашей работы получилась композиция, основой которой стали модели башенного крана и автомобиля. Мы изучили работу ременной и зубчатой передач, работу подвижных и неподвижных блоков, а также вспомнили историю нашего родного города.

