

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Самарской области основная общеобразовательная школа № 23  
города Сызрани городского округа Сызрани Самарской области  
(ГБОУ ООШ № 23)

структурное подразделение «Детский сад №70», реализующее  
общеобразовательные программы дошкольного образования

# КОСМОДРОМ

## «ДРУЖБОЛЁТ»



**Участники:**

**Василевский Роман**

**Пацай Анастасия**

**Руководитель: Репинская Ирина Михайловна,  
воспитатель ГБОУ ООШ № 23,**

**СП «Детский сад № 70»**

**СЫЗРАНЬ 2021**

## Идея создания проекта

В детском саду мы посмотрели презентацию о легендарном космонавте Ю.А.Гагарине. Посетили «Библиотеку нового поколения», где библиотекарь Плохова В.И. рассказала нам о двух выходах в космос лётчика – космонавта Корниенко М.Б. Мы посмотрели мультипликационные фильмы о космосе и космонавтах: «Тайна Третьей планеты», «Белка и Стрелка». В 2020 году мы посетили «Музей военной техники имени К.Г. Сахарова» в городе Тольятти. Нам посчастливилось почувствовать себя в роли лётчиков - космонавтов! Мы примерили шлем, увидели экспонаты первых луноходов. Гид в музее рассказал нам об амортизационном кресле «Казбек», которое является рабочим местом космонавта. Мы узнали, что космодром — это не только площадка для запуска ракет, а специально оборудованная территория с размещёнными на ней специальными сооружениями. В ближайшее время запланировали посетить «Музейно – Выставочный Центр «Самара – Космическая».

Так нам пришла идея создания проекта. Своему космодрому мы дали название «Дружболёт», так как за время работы над проектом мы очень сдружились! Наш космодром предназначен для испытаний ракет и другой космической техники.

## Создание «Космодрома «Дружболёт»

Мы решили создать своими руками целый космический городок! Из бросового материала была изготовлена модель космической ракеты академика С.П.Королёва «Союз». Ракета дожидается на стартовой площадке проведения испытаний.



Мы воспользовались конструктором «V-CREATE» для конструирования космонавта в белом костюме. Второго космонавта мы собрали по инструкции из конструктора «LEGO». Для конструирования научно – исследовательского центра использовали конструктор «LEGO», а ангар для лунохода мы собрали из конструктора «ТИКО». На территории космодрома имеется заправочная станция для заправки ракетносителей спецжидкостями. Из «ТИКО» изготовили 2 защитных шлема. «LEGO» - человечки расставлены по всей территории космодрома.



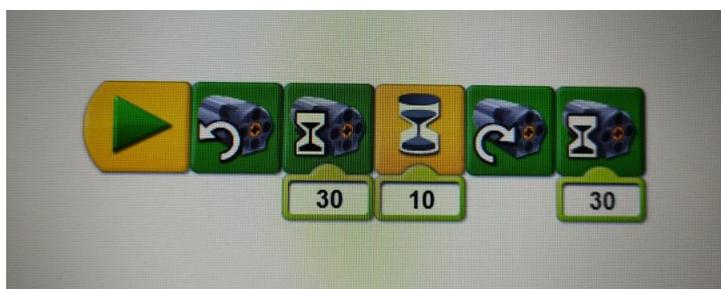


На территории космодрома имеется взлётная полоса и посадочная площадка.

Для сборки лунохода использовался конструктор «Lego Education WeDo». Луноход выезжает из специального ангара для испытания колёс новейшей сборки. Мотор приводится в движение за счёт зубчатой передачи. Мотор присоединили к коммутатору. На длинные оси прикрепили 8 колёс.

### **Программирование движения механизмов лунохода**

Для того, чтобы механизмы начали двигаться, мы составили программу для конструктора «LEGO Education WeDo». Процесс создания программы был очень интересным и познавательным. Мы работали с блоками, из которых выстраивали ход действия программы.



Работа модели лунохода начинается с запуска программы. Программа состоит из 6 блоков. Под номером 1: блок – НАЧАЛО. Затем блок, отвечающий за вращение мотора против часовой стрелки (луноход въезжает в ангар). Под номером 3: блок, отвечающий за время вращения мотора. Потом – блок ОЖИДАНИЯ. Затем следует блок, отвечающий за вращение мотора по часовой стрелке (выезжает из ангара). В заключении мы установили блок, отвечающий за время вращения мотора.

### **Перспективы проекта**

Нам так понравилось работать над проектом, что мы планируем в дальнейшем сконструировать транспорт для доставки ракет к месту запуска – огромный тягач с гигантским прицепом.

