

Дворец детского юношеского творчества

Тема проекта: Школа дронов.

Возрастная категория: младшая 7-10 лет.

Выполнил:
Серёжников Андрей Александрович
Руководитель:
Поздеева Ирина Николаевна

Г. Ижевск, 2023

Пояснительная записка.

УНИКАЛЬНОСТЬ:

Проект «Школа дронов» не имеет аналогов в нашей стране. Пока проходят только кратковременные курсы для пилотов, которые могут управлять беспилотниками. Полноценных учебных программ, а тем более – специальных учебных заведений для будущих пилотов не существует. Наша школа станет первым таким объектом.



АКТУАЛЬНОСТЬ:

В последнее время особую актуальность приобретает использование в разных сферах нашей жизни беспилотных аппаратов. При этом профессионалов по управлению дронами практически нет. Наш проект предполагает создание школы для операторов беспилотных аппаратов (воздушных, водных и подводных, наземных). Курсанты школы могут заниматься теоретическими занятиями, также практиковаться в лабораториях. Наша школа – круглосуточная. В ней есть места для отдыха, комната для сна.

МЕСТНОСТЬ:

Конструкция здания школы сверху напоминает дрон: 4 корпуса-«лопасти» и центральный сектор. Всего в здании 5 основных помещений, которые связаны друг с другом удобными переходами. Каждый модуль имеет выход на улицу. В целях безопасности в здании нет окон.

На прилегающей территории – испытательная тренировочная площадка для полётов БПЛА (изображены пробные полёты и дрон в воздухе). На территории школы есть флаги в цветах России.

Само здание расположено на свежем воздухе, его окружают лиственные и хвойные деревья.



Краткое описание:

Корпус учебных занятий:

Современная аудитория с интерактивной и обычной школьной доской. У учителя – большой стол, где можно разложить предметы для показа курсантам. Ученическая мебель подобрана в цветах российского флага. Вдоль стены – интерактивные информационные панели.



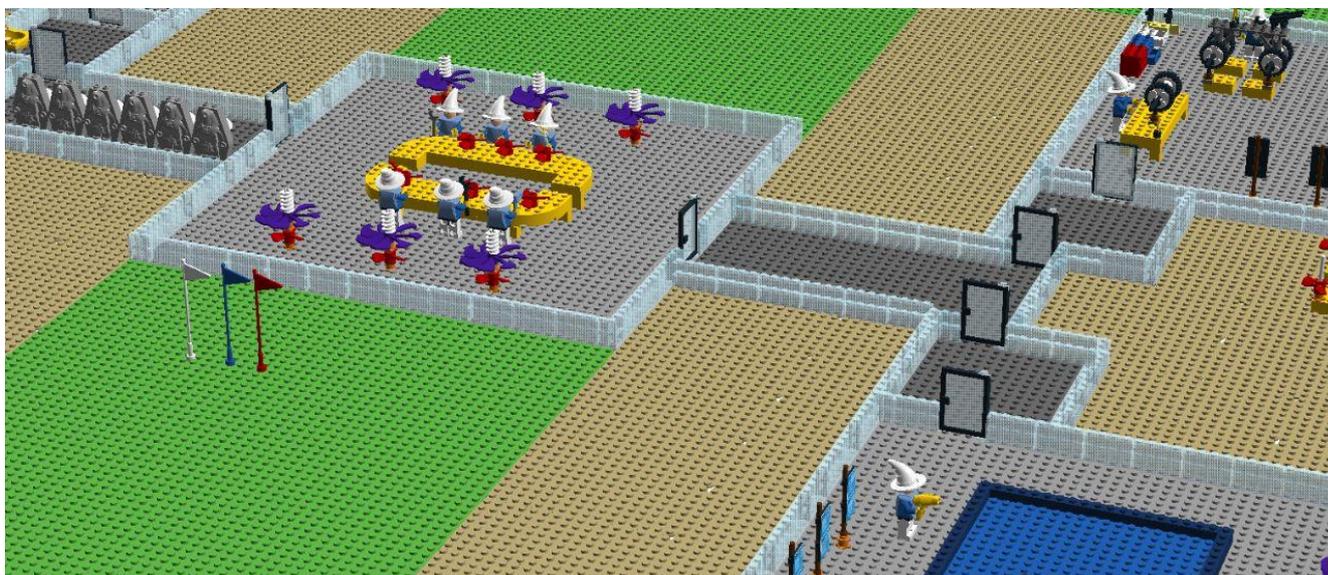
Гардероб:

Перед проходом в аудиторию сборки дронов курсанты должны надеть спецодежду – голубые жилеты и белые колпаки. У каждого курсанта отдельный шкаф, а на манекенах – их униформа. Перед гардеробом – умывальная комната, где можно продезинфицировать руки.



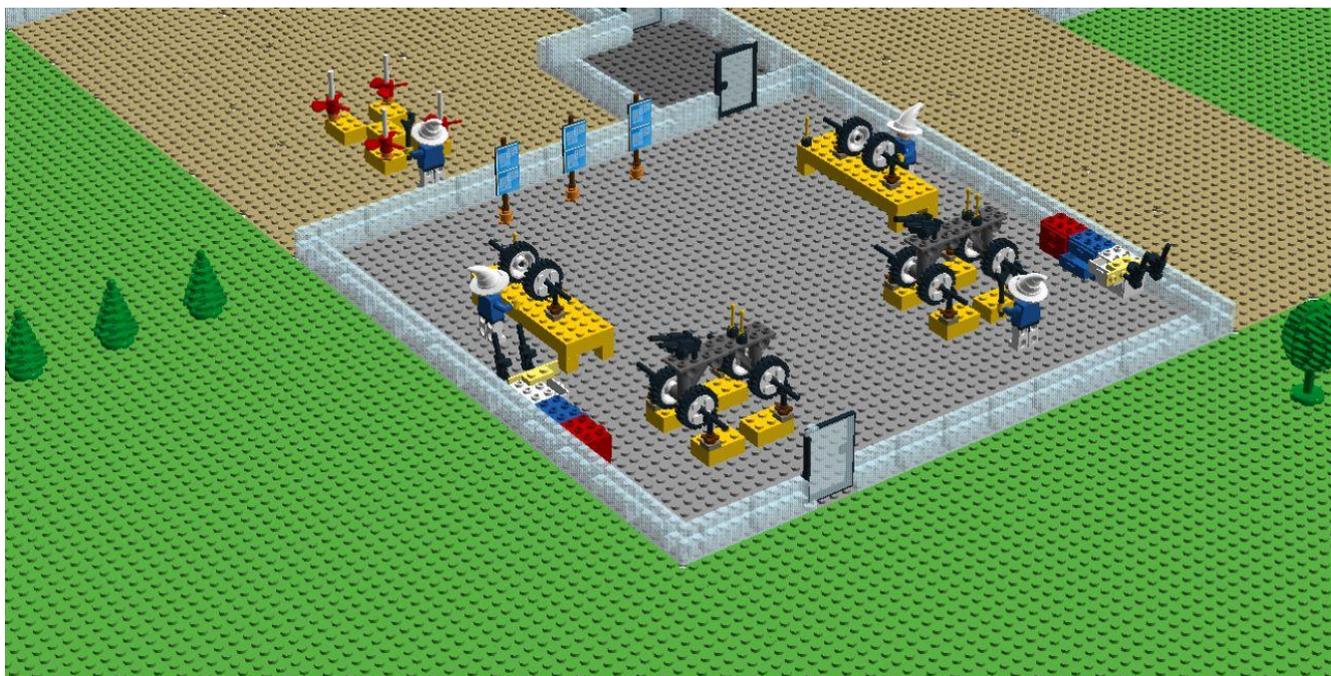
Корпус сборки дронов:

В центральной части здания располагается сердце школы – корпус сборки опытных образцов дронов. Туда курсанты проходят только в униформе. При сборке они используют специальный инструмент. На большом рабочем столе выложены детали, по бокам стоят уже собранные образцы – также в цветах триколора.



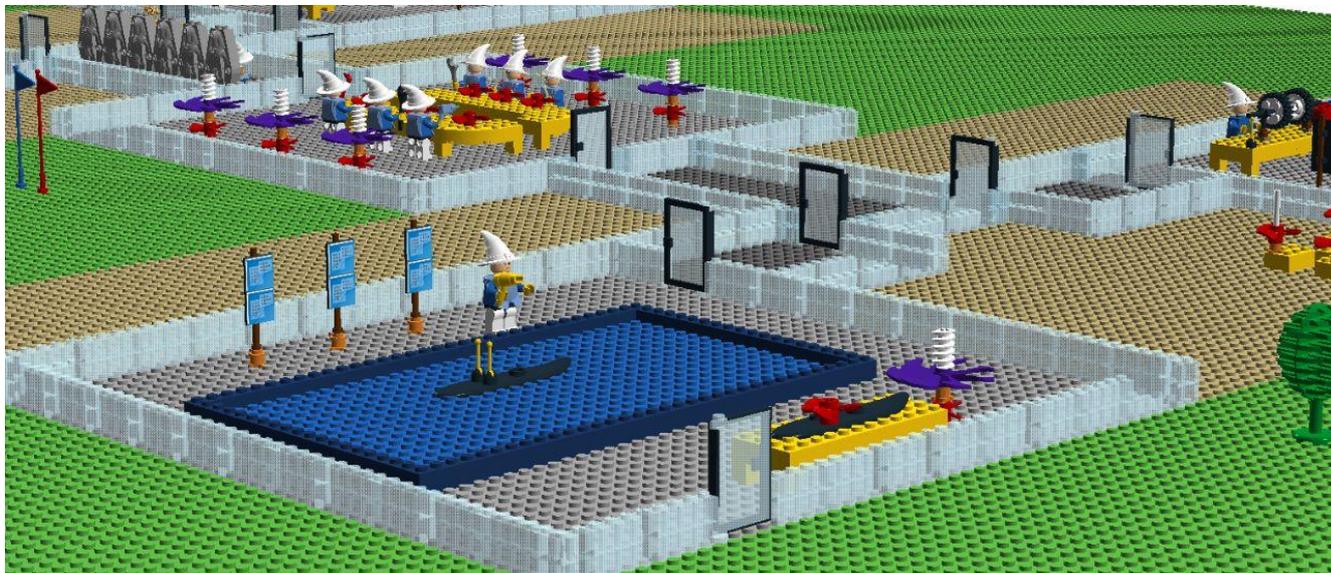
Корпус сборки колёсных беспилотников:

На специальных подставках в корпусе курсанты учатся собирать беспилотные такси, которые могут управляться в дистанционном режиме и использоваться для перевозки различных предметов на земле. В корпусе помимо самих станков и образцов сборки есть интерактивные панели и тумбы для деталей.



Корпус тестирования водных и подводных беспилотников:

В корпусе располагается испытательный бассейн, курсант ведет испытание водного аппарата, представлены другие образцы дронов для использования на воде. В корпусе также есть интерактивные информационные панели.



Корпус рекреации:

В корпусе курсанты отдыхают, для этого у каждого есть кровать, также есть зона для приема пищи и хранения личных вещей. Тумбы окрашены в цвета флага, в корпусе есть ванная комната.



Зона тестирования воздушных беспилотников

На открытом воздухе идет испытание летательных аппаратов. Двое курсантов тестируют дроны: один в полёте, другой на земле.

