

**Департамент образования мэрии города Новосибирска
Дворец творчества детей и учащейся молодежи
«Юниор»**

**Открытый городской конкурс исследовательских
проектов
учащихся 5-8 классов**

Направление: научно-технический

Умная парковка

Авторы: **Корецкий Алексей
Олегович** 8 класс,
Плющев Александр, 6 класс,
МБОУ Гимназия № 16 «Французская»,
Ленинский район, г. Новосибирск.

Руководитель проекта: Кузнецова
Галина Вячеславовна, учитель физики

Контактный телефон руководителя:
+7-923-777-05-849

г. Новосибирск, 2019

Паспорт проекта

Название проекта	«Умная парковка»
ФИО разработчика	Корецкий Алексей Олегович Плющев Александр
Класс	8в 6а
Название, № учебного учреждения	МБОУ Гимназия № 16 «Французская»
Предметная область	информатика, программирование, электроника
Время разработки проекта	ноябрь 2018 – март 2019г.
Проблема	Рост автомобилей в городе, что выливается в проблему их парковки
Цель	1. Изучить тему «парковки в городе» 2. Создать модель умной парковки.
Задачи	1. Сбор, исследование, анализ теории. 2. Выбор оптимального решения парковки.. 3. Разработка макета умной парковки. 4.Создание презентации «Разработка макета умной парковки»
Тип проекта	Поисковый, исследовательский, творческий.
Используемая технология	Мультимедиа, прототипирование (QCAD); программирование OpenScad (среда и язык), Arduino IDE(среда; язык C подобный), Processing IDE(среда; Java - язык)
Форма продукта проекта	Мультимедийная презентация и макет умной парковки.
Характеристика содержания проекта	В проекте изучены все известные типы парковок, проведен анализ их стоимости и эффективности., представлен процесс разработки макета умной парковки
Исследовательский компонент	Анализ все известных видов парковок
Область применения результата проекта:	Создание умных парковочных мест в городских условиях (и не только)
Результативность:	Презентация и модель умной парковки