**Задача 7**

**Разработка интеллектуальной системы управления**

**парковочным пространством города Ставрополя**

Проект «Умный город» направлен на повышение конкурентоспособности российских городов, формирование эффективной системы управления городским хозяйством, создание безопасных и комфортных условий для жизни горожан. Одна из составляющих проекта касается транспорта.

Описание кейса: хаотичная парковка автотранспорта на улицах города, загруженность участков дорог города из-за нарушения правил парковки, снижения скорости городского трафика – типовые проблемы любого большого города. Для снижения и даже полного устранения указанных выше проблем рекомендуется разработка интеллектуальной системы управления парковочным пространством города Ставрополя.

Задание:

- изучить электронные способы обеспечения доступа автотранспорта на парковочные места и методику цифрового учета свободного места;

- выбрать датчики для контроля доступа, исполнительные механизмы обеспечения доступа, цифровую платформу реализации электронного устройства обеспечения доступа и цифрового учета, каналы организации связи для передачи и обмена информацией в интеллектуальной системе управления парковочным пространством;

- выполнить макетирование цифрового устройства из выбранных компонентов и программирование системы;

- обобщить результаты выполненной работы и дать рекомендации по использованию полученных данных для реализации проекта в г. Ставрополь.

Статьи, материалы для подготовки:

1. Официальный сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России). <http://www.minstroyrf.ru/trades/gorodskaya-sreda/proekt-tsifrovizatsii-gorodskogo-khozyaystva-umnyy-gorod/>

2. Официальный сайт проекта «Умный город». <https://russiasmartcity.ru/about>

3. <https://iot.ru/wiki/umnye-parkovki>