

Практика 3 Применение ДР в умных городах

Задание на практическое занятие:

1. Проанализировать стандарты создания умных городов.
2. Разработать концепцию создания умного города для города N.
3. Представить отчет с разработанной структурой перехода к умного городу.



Рисунок – 1



УМНОЕ ЖКХ

Внедрение систем интеллектуального учета коммунальных ресурсов

Сокращение потребления энергоресурсов в государственных и муниципальных учреждениях

Внедрение автоматизированного контроля исполнения заявок потребителей и устранения аварий

Внедрение цифровой модели управления объектами коммунального хозяйства

Внедрение автоматических систем мониторинга состояния зданий, в том числе, шума, температуры, работы лифтового оборудования, систем противопожарной безопасности и газового оборудования

Внедрение возможности проведения общего собрания собственников помещений в многоквартирных домах посредством электронного голосования

Рисунок – 2



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Создание системы интеллектуального видеонаблюдения

Внедрение систем информирования граждан о возникновении чрезвычайных ситуаций

Интеллектуальная система контроля исправности противопожарных систем в местах массового скопления людей

Рисунок -3



ИННОВАЦИИ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Энергоэффективное городское освещение, включая архитектурную и художественную подсветку

Автоматизированный контроль за работой дорожной и коммунальной техники

Внедрение автоматизированной системы аренды и проката («Шеринг»)

Публичные Wi-Fi сети

Рисунок -4



УМНЫЙ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

Создание системы администрирования городского парковочного пространства

Интеллектуальное управление городским общественным транспортом

Создание системы мониторинга состояния дорожного полотна

Внедрение системы автоматической фото-видео-фиксации нарушений правил дорожного движения

Интеллектуальное управление движением

Создание безопасных и комфортных мест ожидания общественного транспорта

Рисунок – 5



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Автоматизация системы управления обращения с твердыми коммунальными отходами

Система онлайн-мониторинга атмосферного воздуха

Система онлайн-мониторинга воды

Рисунок – 6



ИНФРАСТРУКТУРА СЕТЕЙ СВЯЗИ

Создание единой городской инфраструктуры сетей связи



ТУРИЗМ И СЕРВИС

Электронная карты жителя города и гостя города

Внедрение комплексной системы информирования туристов и жителей города

Рисунок – 7



ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Цифровая платформы вовлечения граждан в решение вопросов городского развития («Активный горожанин»)

«Цифровой двойник города»

Интеллектуальный центр городского управления

Рисунок - 8