

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/141413>

Тип работы: Статья

Предмет: Землеустройство

-

Введение

Каждому городу необходимо иметь стратегию развития, которая создается исходя из представлений о будущем и возможностей.

«Smart city» («Умный город») – концепция, в основе которой лежит населенный пункт, использующий разнообразные информационные технологии для более эффективного функционирования всех своих служб и систем. Ключевая идея такого города заключается в сборе различной информации в режиме «онлайн» и ее применении для принятия эффективных, рациональных и конструктивных решений.

1. Концепция «Умного города»

1.1. Цели и характеристики «умного города»

При разработке стратегии развития населенного пункта должны соблюдаться две цели. Первая заключается в создании высококачественной среды обитания, вторая – в обеспечении устойчивого развития. Многочисленные проблемы городов приводят к постоянному совершенствованию их проблем их структуризации и поиску новых решений. Совершенные города получают название «умные». В них заложена концепция «умная» модель, которая все контролирует и принимает правильные решения. В основе концепции лежит повышение эффективности всех городских служб путем использования инфокоммуникационных технологий, а именно автоматизированных интеллектуальных систем управления и контроля различными сторонами жизни города, такими как жилищно-коммунальное хозяйство, городское автомобильное движение, общественный транспорт, общественная безопасность, системы образования, здравоохранения, энергоснабжения, водоснабжения и экологическая ситуация. Умный город характеризуется высокоэффективным управлением и экономикой, высоким уровнем качества жизни, коммуникаций и мобильности, активным участием населения в городской жизни, бережным отношением к окружающей среде.

На основе определений Международной организации по стандартизации, Международной электротехнической комиссии, Международного союза электросвязи, Европейского института стандартизации электросвязи и других профильных организаций, выделены ключевые характеристики концепции «умный город»:

- человекоцентричен — город ориентирован на жителей, бизнес, работников, туристов,
- хорошо управляем,
- доступен и открыт для людей и новых идей,
- раскрывает данные о своей деятельности,
- защищает персональные данные,
- основан на интегрированных службах и инфраструктуре.
- проактивен в обучении и развитии граждан.

«Smart city» – это новая концепция современности, которая характерна для 21 века. «Умный город» содержит такие важные аспекты, как безопасность, устойчивый экономический рост, использование современных моделей и технологий. О том, в каких областях могут быть использованы и внедряются данные технологии и модели, речь пойдет ниже.

1.2. Области внедрения «Smart city»

Концепцией «Smart city» является внедрение информационных технологий в общество, что в дальнейшем приводит к совершенствованию системы управления государства с обществом, повышению работоспособности городских служб. Данный принцип должен привести к улучшению жизни населения. Важная роль отведена интернет-вещам. С помощью технологии будет поступать обратная связь от жителей города и автоматических система. В итоге умный город будет самостоятельно следить за образованием (школы и университеты), медициной (больницы и поликлиники), транспортом и другими отраслями. Для наглядного представления приведем таблицу 1, на которой основывается реализация концепции «умный

город».

Каждый раздел представляет собой комплекс мер, которые необходимо принять для успешного выполнения концепции. К примеру, установление счетчиков энергопотребления и водопотребления позволит экономить до 30% ресурсов; управление потреблением энергетики, то есть применение энергосберегающих ламп, которые позволяют экономить до 70% электроэнергии; контроль над территорией через видеонаблюдение позволит экономить до 20% на содержание правоохранительных служб. В целом, данные мероприятия снизят общую нагрузку на окружающую среду до 30%. Развитие по «умной» модели подразумевает постоянный процесс инновационных преобразований, улучшения знаний и навыков, касающихся всех уровней управления и аспектов жизни города. Это достаточно долгий процесс, требующих значительных временных и денежных затрат, чтобы подготовиться для внедрения принципиально новых технологий и моделей.

Информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) позволяют городской власти напрямую взаимодействовать с сообществами и городской инфраструктурой, следить за тем, что происходит в городе, как город развивается, какие способы позволяют улучшить качество жизни. За счет использования датчиков, интегрированных в режиме реального времени, накопленные данные от городских жителей и устройств обрабатываются и анализируются. Собранная информация является ключом к решению проблем неэффективности.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/141413>