



Урок 7 класс
УМНЫЙ ДОМ

Проект «Умный Дом»

- Уже давно никого не удивишь различными рассказами об интеллектуальном доме. Система «умный дом» популярна во всем мире и с каждым годом поклонников этой системы становится все больше. **Технология умный дом** не так широко распространена в нашей стране, так как большинство считает, что автоматизация дома не приспособлена к российской действительности. А зря.
- Понятие «умный дом» появилось в 70-х годах прошлого века. В США были разработаны технологии, которые позволяли управлять бытовыми приборами, используя провода бытовой электросети. Эта система позволяла также управлять осветительными приборами, однако поддерживала только шесть команд, которые управляли питанием.
- После этого системы автоматизации были усовершенствованы, а также различные электронные компании создавали новые решения. На сегодняшний день есть большое количество разных технологий при осуществлении автоматизации зданий, благодаря которым можно установить интеллектуальную систему в любое помещение.
- Что же представляют собой современные системы «умный дом»? Насколько они доступны для простого обывателя?
- «Умный дом» - это система управления здания, которая объединяет в себе все оборудование, которое решает задачи по обеспечению безопасности, связи, развлечений, а также жизнеобеспечения. Система включает в себя различные датчики, благодаря которым поступает информация, а также из исполнительных устройств, которые приводят систему в действие.
- Самое главное достоинство интеллектуальных зданий – высокий уровень комфорта, который они обеспечивают жильцам. Например, управление освещением дома и придомовой территории позволяет с легкостью создавать различные световые сцены и комбинации освещения загородного участка или фасада здания в зависимости от пожелания клиента и времени суток, лишь одним нажатием кнопки на панели управления освещением. Система под названием «климат – контроль» позволяет одновременно в разных комнатах создавать условия различных климатических зон, делая атмосферу дома не только разнообразной, но и самое главное – комфортной.

- Бытовая техника, которая есть в доме, может стать надежными помощниками хозяйки. К примеру, кофеварка сделает кофе к моменту пробуждения, а микроволновая печь включится в нужное время по таймеру автоматически. Управление умным домом можно осуществлять дистанционно, отдавая команды с помощью телефона или интернета. В результате при возвращении домой чайник будет вскипячен, а неяркий свет и приглушенная музыка смогут сделать возвращение домой радостным, даже если в доме никого нет.
- **Проект умный дом** чаще всего включает в себя также систему безопасности. При этом системы автоматизации предусматривают защиту от любой неожиданной или чрезвычайной ситуации. В первую очередь, они защищают от вторжения при помощи камер, автоматизации дверей, охранной сигнализации. А во вторую, все включенные электроприборы будут выключены при вашем уходе автоматически, что предотвратит возможность возникновения пожара, а в случае возгорания или задымления автоматически сработает пожарная сигнализация. При утечке воды или газа система уведомляет об этом не только хозяина дома, но и соответствующие службы.
- **Система умный дом в квартире**
- Современное оборудование умного дома предусмотрено не только для домов и загородных коттеджей. При желании такую систему с легкостью можно установить в обычной городской квартире, например в Москве или любом другом городе по желанию заказчика. Стоимость зависит от пожеланий и функций, которая будет выполнять система, поэтому вы с легкостью можете подобрать именно то, что будет необходимо в вашем доме или квартире. Решения могут быть достаточно простыми (классическими) и в этом случае цена будет достаточно невысока. При заказе высокоинтеллектуальной системы необходимо учитывать, что она многофункциональна и для ее реализации понадобится достаточно дорогое различное оборудование и в этом случае цена будет значительно выше. Какой бы из вариантов реализации автоматической системы вы не выбрали, необходимо знать, что первоначально осуществляется проектирование системы умный дом, которое предусматривает в себе как особенности помещения, так и методы реализации системы. **Умный дом в квартире** – это очень выгодно, надежно и комфортно. В Москве есть достаточно фирм, которые предлагают свои услуги по автоматизации домов, однако необходимо быть осторожными. Далеко не все из них подходят профессионально к работе и используют в работе качественные системы. Наша фирма устанавливает системы knx умный дом, которые зарекомендовали себя как надежные и качественные системы автоматизации, занимающие лидирующие позиции уже на протяжении 20 лет.

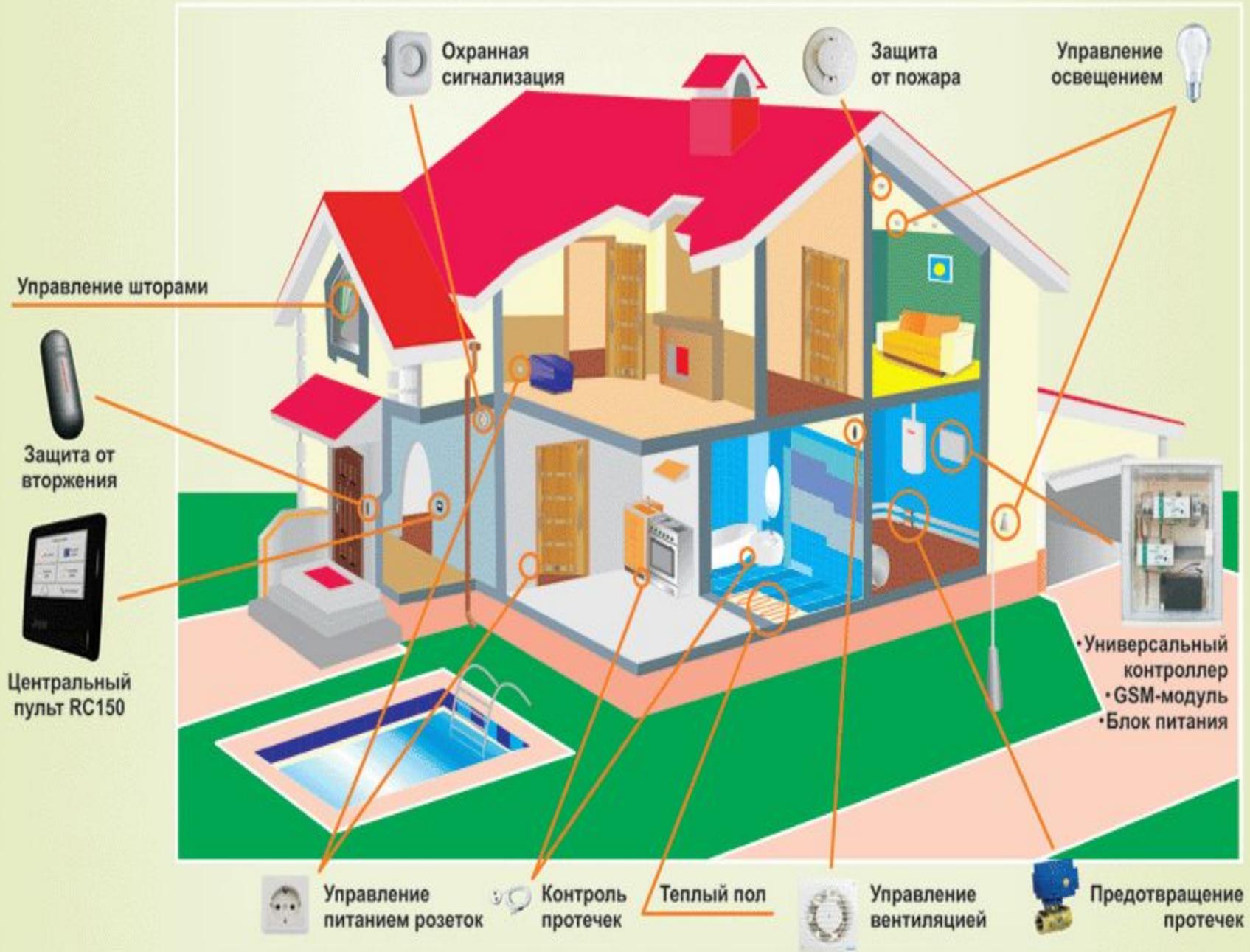
- Комплексное решение
-
- общая информация
-
- Создание одной системы включающей в себя:
 - - электроснабжение;
 - - управление электрооборудованием или управление освещением;
 - - аудио-видео, домашний кинозал, multiroom (мультирум — система распределения аудио-видео сигнала);
 - - охранно-пожарная сигнализация;
 - - видеонаблюдение;
 - - контроль доступа, домофон;
 - - телефонная, локально-вычислительная и телевизионная сеть;
 - - усиление сотового сигнала;
 - - интегрированное управление, проектирование умного дома и его реализация;
- В зависимости от Ваших пожеланий реализуемые решения могут быть очень простыми (классическими), разумными (необходимые функции и комфорт) и «Умный дом»).





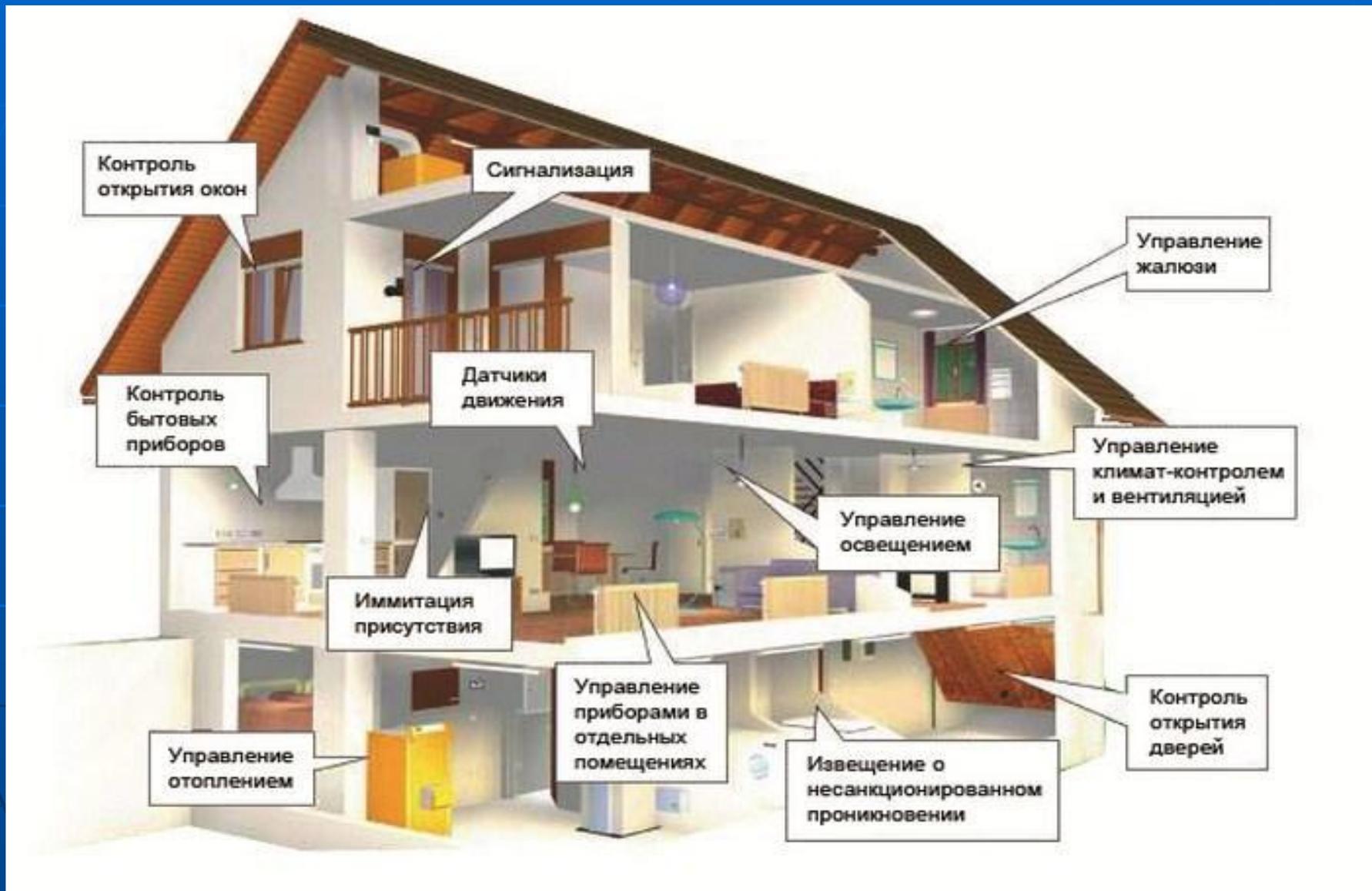
■ Аудио и Видео мультимедиа

-
-
-
- Количество форматов, функций, видов, брендов аудио и видео оборудования шокирует безграничностью. CD, DVD, MP3, Blu Ray, 1080P, HDTV, аудиоx4, S-Video, SCART x3, RGB, VGA, HDMI x3, USB...
- Телевизоры плазменные, жидкокристаллические, 3:4, 16:9, акустические системы встраиваемые или напольные, ресиверы, тюнеры...
- «Art-In» сотрудничает со всеми ведущими поставщиками оборудования в России. Сотрудники регулярно проходят обучение. Мы расскажем обо всех существующих новинках, их плюсах и минусах. Сможем найти компромисс между ценой и функциональностью.



- Автоматизированное управление светом
-
-
- Квартира или дом не может обойтись без системы электроснабжения. Грамотный проект, расчет нагрузок и подбор кабеля — основа этой системы.
- В каждом помещении имеется несколько групп освещения, приходится ставить огромную "ребенку" выключателей или использовать систему управления освещением, которая позволяет управлять сценариями от нескольких элегантных переключателей, не отличающихся по внешнему виду от обычных двух/трех клавишных. Если Вы уходите из дома достаточно нажать клавишу "все ушли", свет будет везде выключен.
- Система управления светом может быть элементом проекта умного дома или является самостоятельной.





- Системы связи и информации

-
-

- Наша сфера деятельности – инновационные технологии. Поэтому мы предлагаем передовые решения, которые не устареют через год:

- - современные марки кабеля с повышенной проводимостью;
- - WiFi-дублирование;
- - точки вывода около оборудования, которому нужен или может понадобиться выход в интернет (телевизор, Blu-ray проигрыватель, медиасервер, AV ресивер, игровая приставка, сетевое хранилище данных, точка доступа, блоки управления и мониторинга различных систем).

- Система интегрированного управления
-
-
- Система предоставляет пользователю максимальный комфорт в управлении жилым пространством вокруг него. Автоматизирует рутинные функции контролирования инженерных систем и систем безопасности. Упрощает управление всеми домашними системами путём вызова сложных последовательностей действий, простым нажатием одной кнопки, предусматривает выполнение настоящих пользовательских сценариев. Проще говоря, проект умного дома систематизирует работу Ваших невидимых помощников.
- Система предлагает пользователю максимальный комфорт в управлении пространством вокруг него.

- Комплексная система безопасности
-
-
- Охрана личного пространства от незаконных посягательств, защита от пожара, затопления, протечки газа — важнейшие аспекты в создании психологического комфорта. Интуитивно понятное, русифицированное меню панели управления с планами помещений и этажей.
- SMS-уведомления на мобильный телефон не только при срабатывании сигнала тревоги, но и при каждой постановке на охрану или снятии.
- Комплексная система безопасности может быть самостоятельной системой защиты от несанкционированного вторжения и от огня, а так же быть элементом проекта умного дома.