

Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический  
университет»  
Факультет технологии и предпринимательства

## Технология «Умный дом»

Выполнил: студент группы 32  
Жуклин А.А.  
Проверил: канд. пед. наук  
Лейбов А.М.

2016

# Содержание

Введение	3
1. Управление и преимущество технологии умный дом	4
а) Преимущества «Умного дома» по сравнению с «Обычным домом»	5
б) Система управления умным домом	7
2. Пример последовательности задачи в умном доме	8
Заключение	11
Список литературы	12

# *Введение*

«Умный дом» - система, которая обеспечивает безопасность, комфорт и ресурсосбережение для всех пользователей. В простейшем случае она должна уметь распознавать конкретные конкретные ситуации, происходящие в доме, и соответствующим образом на них реагировать

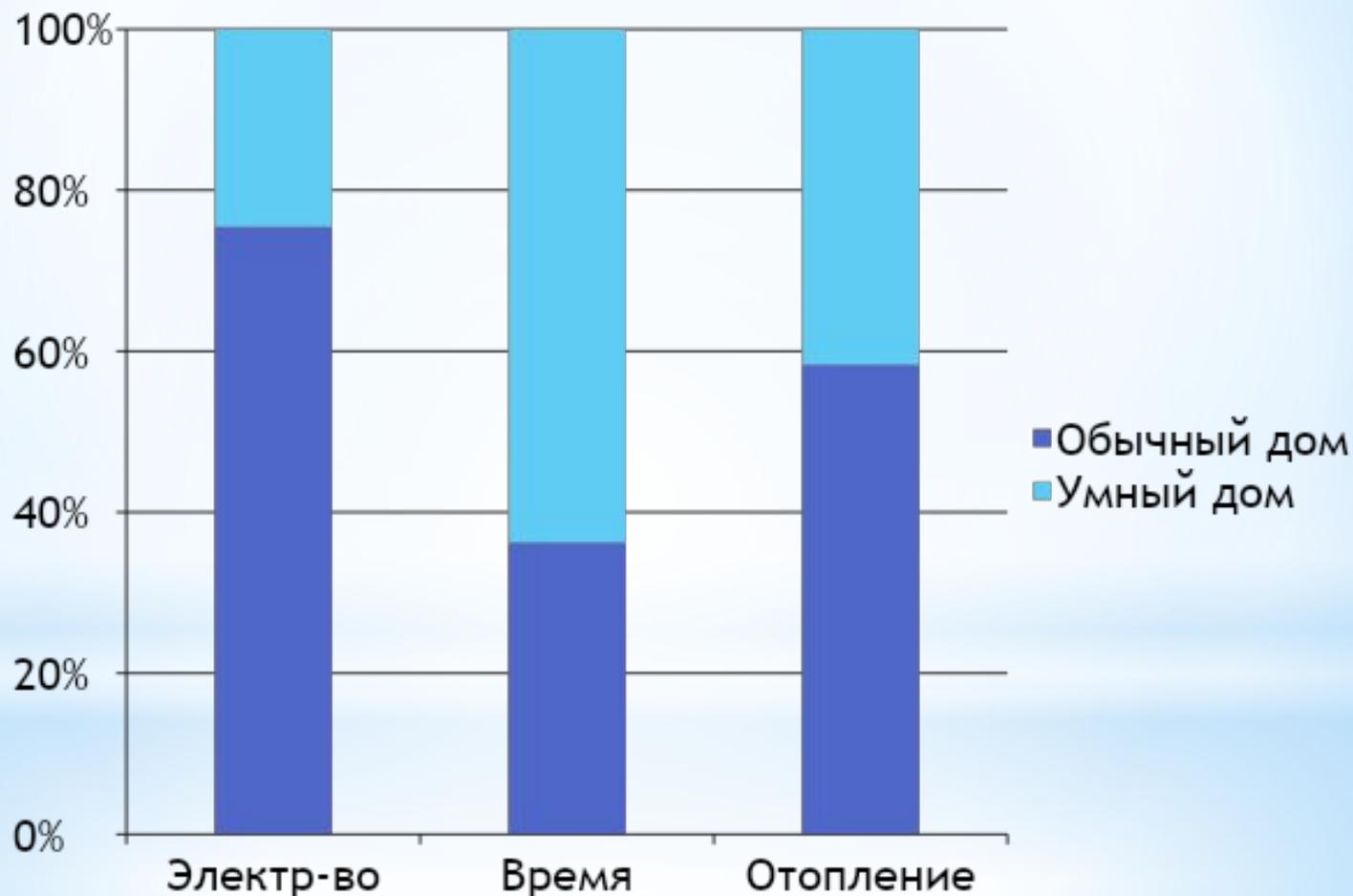
# УПРАВЛЕНИЕ И ПРЕИМУЩЕСТВО ТЕХНОЛОГИИ УМНЫЙ ДОМ



# Преимущества «Умного дома» по сравнению с «Обычным домом»

	Умный дом	Обычный дом
Энергосбережение	Возможность экономии электроэнергии и тепловой энергии до 30% за счёт использования систем приоритетного отключения нагрузок и нагреваемых помещений	Не предусмотрено
Безопасность	Отсутствие высокого напряжения на выключателях, видеонаблюдение с интеграцией на цифровое телевидение, имитация присутствия хозяев при помощи освещения и аудиоаппаратуры	Не предусмотрено
Контроль и диспетчеризация	Возможность централизованного, дистанционного управления и контроля состояния электронагрузок, наблюдение за температурой, за состоянием датчиков, информация и статистика об использовании ресурсов	Не предусмотрено
Выгодная инвестиция	Оценочная стоимость такого жилья с такой системой, увеличивается на 30%	На стоимость не влияет
Удобство использования	Управление освещением, создание микроклиматических зон и т.д. с пульта или другой дистанционной установки	Невозможно изменить заранее определенные функции систем дома
Управление чрезвычайными ситуациями	Специализированный контроль и автоматическая ликвидация сбоев в работе инженерных систем, информирование владельца	Не предусмотрено
Управление придомовой инфраструктурой	Фасадное освещение, дист. управление гаражными воротами, автоматическое орошение газона	Не предусмотрено

# Интеллектуальная технология управления позволяет экономить



Никто не оспорит, что многофункциональные и многочисленные подсистемы умного дома должны быть продуманы до самых мельчайших подробностей. Вносить постоянные коррективы в его функционирование в ходе эксплуатации никто не захочет, так как умный дом обязан быть умным, необходимо чтобы в нем все было комфортно и удобно. Для того чтобы обеспечить простоту эксплуатации, требуется подобрать наиболее подходящую для каждого дома систему дистанционного управления.

Сегодня системы «Умный дом» могут управляться следующим способом:

Управление при помощи сенсорной панели.

Управление при помощи мобильного устройства.

Управление при помощи персонального компьютера.

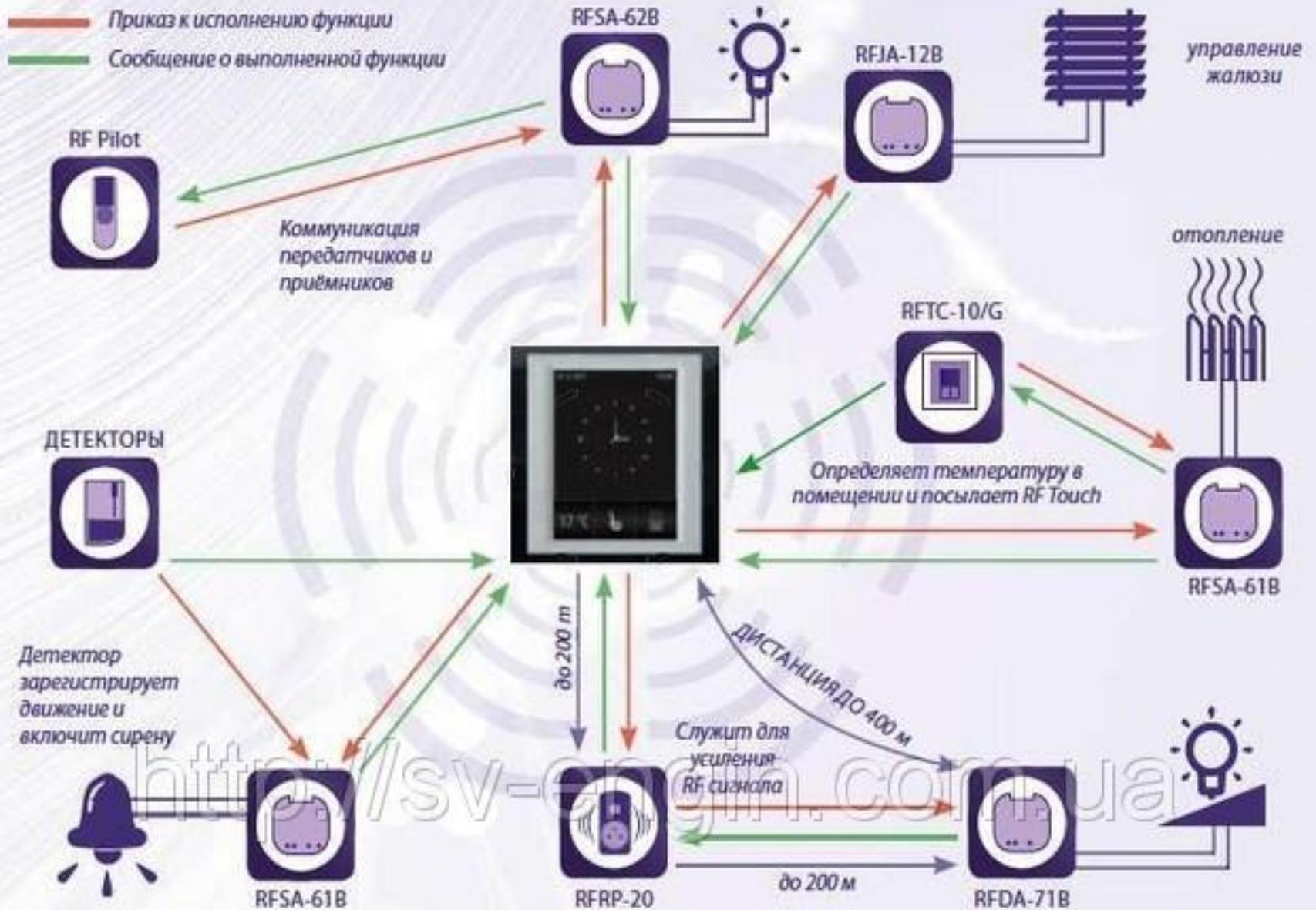
Наибольшее распространение получили системы управления умным домом, основанные на единой сенсорной панели, которая гармонично впишется в любой современный интерьер. При этом сенсорные мониторы оснащаются современными операционными системами, позволяющими сделать процесс мониторинга и контроля максимально простым.

# Система управления умным домом



# Пример последовательности задачи в умном доме

-  Приказ к исполнению функции
-  Сообщение о выполненной функции



- Рекомендуется внедрять технологическую систему при построении нового дома или при реновации старого
- При построении нового дома или реновации старого, можно сначала провести только подготовительные работы, сделать «стандартную инсталляцию», а технологию «умного дома» внедрить позднее

# Внедрение «Технологии умный ДОМ»»

# Заключение

“Умный дом” – прекрасная технология, которая обещает стать стандартом для человеческих жилищ. Уже ведутся разработки полностью автономных домов, которые не нуждаются в обслуживании человеком: все устройства полностью автономны, и человек лишь изредка контролирует их. Даже энергия вырабатывается автоматически. Остается лишь ждать. Хотя о чем это мы - технологии “умного дома” уже сегодня очень хороши, и смонтировать “умный дом” может любой

## Список источников

1. <http://sigadoma.ru/umnyj-dom/sistema-umnyj-dom.html> - Умный дом будущего
2. <http://sovetyiporemontu.ru/elektrika/tehnologi-umnyj-dom.html> - Умный дом: новейшие технологии
3. <http://koffkindom.ru/umnyj-dom-novejshie-tehnologii-dlya-realnoj-zhizni.htm> - Умный дом: новейшие технологии в реальной жизни