

«Сейфуллин окулары-14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» атты Республикалық ғылыми-теориялық = **Материалы** Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация – новый этап развития». - 2018. - Т.1, Ч.3 – С. 56-59

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЖИЛОЙ ЕДИНИЦЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ УМНОГО ДОМА

Крыкбесова С.Б.

Принципы формирования жилой единицы на основе системы Умного дома - это применение новейших интеллектуальных технологий в организации жилого пространства и взаимосвязь инновационной системы с формированием дизайна интерьера. Проживая в большом городе, человек постоянно подвергается стрессу и в следствие сильно устает, существует необходимость создать абсолютно новую концептуальную модель жилого пространства, которая позволит организовать максимально комфортное жилье.

Применение прогрессивных технологий Умного дома позволит облегчить жизнь владельцу, взяв на себя основную функцию, такую как централизованное управление жилым пространством. Организовав все это в определенную систему и сформировав модель, возможно решить множество проблем, которые существуют на данном этапе. Данный тип жилого пространства позволит человеку создать вокруг себя оптимально комфортную среду, объединяющую в себе как самые прогрессивные тенденции в области техники, архитектурного дизайна, так и актуальные направления экодизайна, прогрессирующей темой в современном мире, когда перед человечеством стоит проблема эффективного и рационального использования энерго источников и проектирования энергоэффективного жилья.

Как известно, существует большая взаимосвязь между внедрением системы Умного дома и эстетического оформления жилого помещения, ведь данная система не может существовать сама по себе. Она обязательным образом затрагивает внешний облик пространства и влияет на него. Для более правильной взаимосвязи данных компонентов и были выведены принципы, которые представлены в данной работе. Выделенные принципы позволяют структурировать работу дизайнера с интеллектуальной системой и жилым пространством и учесть все особенности данной ситуации, при этом максимально выразив свое художественное и эстетическое виденье проекта.

Основные принципы такие как: эргономика и художественное планирование; взаимосвязь дизайна интерьера с системой Умного дома; использование модульных интеллектуальных систем в помещениях с ограниченной жилой площадью; световой дизайн; применение различных текстур и материалов, достаточно четко показывают дизайнеру момент

слияния эстетики и технологического прогресса в формировании жилой единицы на основе системы Умного дома. Что в дальнейшем позволяет учитывать все особенности и сформировать некий алгоритм при проектировании.

На данном этапе система Умного дома существует как бы отдельно от дизайна интерьера, это связано с тем, что технология достаточно сложная и при ее установке существуют сложности. Возникает необходимость использования неких принципов, которые позволят создать не только помещение с системой Умного дома, но и сделать его красивым и удобным. Описание принципов формирования жилой единицы на основе Умного дома позволит создать систему которая объединяет в себе дизайн и интеллектуальные технологии.[1]

Внедрение данных принципов достаточно сложная задача, так как на данный момент осведомленность населения очень маленькая. Заказчики знают, что существует система Умного дома, но не всегда понимают, что данная система может существовать не в каждом жилом пространстве. К данному моменту мы так же можем отнести помещения с ограниченной площадью или пространство где ранее был выполнен полный ремонт и заказчик желает дополнить системой Умного дома.

Применение представленных принципов позволит дизайнеру сократить время затрачиваемое на их формирование и воплотить свой проект отталкиваясь на них. А так же сформировать не просто интеллектуальную жилую среду, но и сделать ее максимально комфортной и эстетически приятной для проживающих в ней.

Каждое жилое пространство строится на основных принципах, при нарушении которых разрушается гармония в помещении. Такая наука как Эргономика является необходимым компонентом, позволяющим нам при минимальных затратах сил, использовать окружающие нас предметы или выполнять необходимые манипуляции. Но для современного человека на данный момент стало мало просто с удобством использовать окружающие его предметы, появилась необходимость сделать не только их но и все окружение более приятным с эстетической точки зрения. Именно на этом этапе и появилась возможность создания синтеза системы Умного дома и дизайна интерьера. Поскольку проектирование и оформление жилого пространства напрямую взаимосвязано с эргономикой и в полной мере подчиняется ее законам, поэтому каждый дизайнер проектируемый интеллектуальное жилье должен учитывать данный аспект. Ведь жилая среда должна быть не только красивой и высокотехнологичной, но и максимально комфортной.

Данный принцип вытекает из предыдущего, ведь не возможно создать гармоничный дизайн Умного дома не учитывая определенные особенности. Стилистика помещений с интеллектуальной системой как на практике можно увидеть обычно склоняется к современным стилям оформления интерьеров. Это связано с тем, что наша жизнь перенасыщена различными элементами и

приходя домой большому проценту людей приятно видеть простые формы, нейтральные цвета, лишь немного разбавленные необычным декором.

Конечно тот момент, что жилье данного типа использует высоко технологичное оборудование влияет и на общий облик пространства в целом. Во всем должен прослеживаться баланс, красивая современная техника за частую диктует нам использовать более современные стили в оформлении интерьера, а также применение современных материалов при отделке помещения. Так же актуальное на сегодняшний день Эко направление вносит свои коррективы и обуславливает значительное использование экологически чистых материалов и элементов.

Как нам известно не каждый человек в виду своих субъективных взглядов готов к современным стилям в оформлении своего жилого пространства. Ведь не все стили последнего времени настолько уютные и даже не всегда эстетически приятны для отдыха и расслабления в своем жилом пространстве. Для таких заказчиков существует другая альтернатива в оформлении интерьера - это например применение классических стилей, благоприятными условиями для этого становится увеличение количества бытовой техники оформленной в классическом стиле. Конечно данная техника стоит дороже и возможно доступна не во всех магазинах, зато она прекрасно подчеркнет изысканность и красоту классических стилей оформления жилья.[2]

Современные города, диктуют свои правила, такие как ускоренный ритм жизни, загазованность, высокая цена на землю, которая в свою очередь стала причиной уменьшения площади жилых помещений. Человек проживая на не большой площади старается разместить все необходимые для комфортной жизни элементы. Часто это приводит к тому, что интерьер помещения становится переполненным не сочетающимися между собой деталями, которые образуют не эстетичный облик помещения. У данной проблемы есть актуальное нашей теме решение. Использование интеллектуальных модульных систем позволит полностью изменить помещение с ограниченным пространством.

В чем же заключается основная идея интеллектуальных модульных систем, в первую очередь в синтезе необходимых для комфортного проживания элементов. В одном модуле мы одновременно можем увидеть рабочий стол, шкаф для хранения одежды, установку под ТВ и книжные полки, более оснащенные модели могут включать в себя выдвижное спальное место или стол для приема пищи.[3]

Мы бы не могли в полной мере назвать модульную систему интеллектуальной, если бы не учли тот факт, что данные объекты включают в себя такие элементы как встроенная система интеллектуального освещения и подсветки, системы увлажнения и фильтрации воздуха, управление через единый пульт или даже смартфон.

Освещение является важным компонентом жизнедеятельности человека. Дизайн света позволяет нам создать неповторимую обстановку в своем жилом помещении. Игра цвета и яркости освещения может стать

акцентом или же подчеркнуть необходимый элемент и интерьере. Использование освещения как некоего отдельного компонента в оформлении помещения на данный момент стало очень популярно. Человеку уже не достаточно иметь одну люстру в центре комнаты, ему уже необходимо создание неких световых сценариев, которые в полной мере смогут подчеркнуть всю красоту и индивидуальность пространства. Индустрия по созданию осветительных приборов развивается с большой скоростью, на рынке представлено множество моделей которые удовлетворят каждого клиента. И конечно светильники становятся интеллектуальными, уже нет необходимости искать переключатель света в темном помещении система Умного дома все сделает сама. Человеку достаточно один раз установить необходимые настройки, которые помогут создать неповторимую обстановку каждый раз когда это необходимо. Для дизайнера открывается очень много возможностей при проектировании пространства, поскольку взаимосвязь системы умного дома и освещения пространства раскрывает рамки и позволяет применить различные идеи и задумки.[4]

Важным компонентом каждого успешного дизайна интерьера является использование различных текстур и материалов, которые позволяют в полной мере раскрыть концепцию дизайнера. Подчеркнув красивыми элементами можно наилучшим образом представить пространства, предать основное настроение и задумку. При использовании классических стилей в интерьере можно подчеркнуть всю элегантность помещения с помощью различных текстур и материалов, при этом не создавая дисбаланс между системой Умного дома.

Концептуальная модель жилого пространства с системой «Умного дома» - это принципиально новый тип жилья, включающий в себя высокий уровень автоматизации, который имеет важное социально-экономическое техническое и экологическое значение. Позволит сделать жилье не просто комфортным, а так же индивидуальным и высоко интеллектуальным. Мы представили основные принципы формирования Умного дома с точки зрения проектирования и эстетического оформления жилого пространства. Формирование основных принципов позволит дизайнерам продуктивно работать над своим проектом Умного дома, и определит взаимосвязь между интеллектуальными технологиями и организацией жилого пространства. Что в дальнейшем благоприятно скажется на красоте и функциональности жилья данного типа.

Список литературы

1. Велт, Т. Дж., Элсенпитер, Р. К. «Умный дом» строим сами. – СПб.: КУДИЦ-Образ, 2005. - 384 с.
2. Alexandra Medina-Borja. Smart Things as Service Providers: A Call for Convergence of Disciplines to Build a Research Agenda for the Service Systems of the Future. – Maryland, USA.: Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS), 2015

3. Гурбанович Д., Табакина Н.С. Интерьер.
Нестандартный дизайн стандартных квартир. – Москва: Эксмо, 2013. – 176 с.
4. Соррел К., Пространство и свет в современном интерьере. – Калининград:
Кладезь, 142. – 124 с.