тив в совокупности с *мультимедиа, моделингом, коммуникативностью* и *производительностью (пользователя)*), иными словами, это высоко интерактивные, мультимедийно насыщенные электронные учебные продукты, распространяемые в глобальной компьютерной сети.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕМЕ «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ UBUNTU LINUX И HONEYD»

Пилюгин Д.С., Валиев М.М.

ФБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, e-mail: atracorvus@gmail.com

В методических указаниях приведены теоретические и прикладные основы защиты информации с использованием технологии Honeypot на примере операционной системы Ubuntu Linux и Honeyd.

Honeypot – ресурс, представляющий собой приманку для злоумышленников. С помощью этой технологии при атаке или несанкционированному исследованию можно изучить стратегию злоумышленника и определить перечень методов и средств, с помощью которых могут быть нанесены удары по реально существующим объектам безопасности.

Honeyd – это бесплатный программный продукт, реализующий технологию Honeypot. Основной целью использования Honeyd является обнаружение неавторизованной деятельности внутри локальной сети организации. Honeyd наблюдает за всеми неиспользуемыми IP-адресами, при этом любая попытка подсоединения к такому IP-адресу рассматривается как неавторизованная или злонамеренная активность. Поэтому, когда происходит попытка подключения к одному из них, Honeyd автоматически определяет принадлежность неиспользуемого IP-адреса, и начинает исследовать взломщика.

Этот подход к обнаружению имеет несколько преимуществ по сравнению с традиционными методами, а именно ПО Honeyd: легко установить и обслуживать; обнаруживает не только известные атаки, но также неизвестные; выдает сигнал тревоги только в случае реальной атаки, вероятность ложного сигнала сведена к минимуму.

Методические указания предназначены для студентов и аспирантов, изучающих основы информационной безопасности и применение информационных технологий, а также специалистам, занимающихся изучением методов защиты информации.

УВЕЛИЧЕНИЕ ЖИЛОГО ФОНДА ПУТЕМ ВОЗВЕДЕНИЯ МАНСАРДНЫХ ЭТАЖЕЙ

Писаренко В.В.

Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, Волгоград, e-mail: pisarenkoviktor@list.ru

Для большей части фонда жилых домов первых массовых серий сроки планового капитального ремонта в соответствии с техническими нормами эксплуатации (в России – в среднем через каждые 30 лет) уже прошли. Данное обстоятельство определяет актуальность и остроту проблемы восстановления ресурса, реконструкции и модернизации фонда типовых домов первых массовых серий.

Радикальное решение этой проблемы заключается в резком увеличении теплозащитных качеств ограждающих конструкций, в замене инженерного оборудования и оснащении его регулирующими системами и приборами.

В настоящее время работы по реконструкции разворачиваются в ряде районов России. Разработаны территориальные программы реконструкции жилых домов первых массовых серий в республиках: Чувашия, Татарстан, Карелия, Марий-Эл; во Владимирской, Воронежской, Московской, Пензенской и ряде других областей. К практической реализации программ приступили в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Омске, Лыткарино и других городах.

Опыт реконструкции в этих городах показывает, что наиболее интересным и эффективным направлением является реконструкция жилых домов с надстройкой мансардного этажа с квартирами в одном или двух уровнях. Именно это направление позволяет получить:

- улучшение бытовых условий после реконструкции;
- сокращение затрат на строительство инженерной инфраструктуры;
- увеличение срока службы дома;
- значительную экономию расхода энергии и воды;
- снижение в дальнейшем эксплуатационных расходов;
- увеличение общей площади дома в среднем на 1000 кв. метров и экономит 0,15 га городской территории;
- помещения со свободной планировкой, которые являются наиболее востребованным сейчас вариантом на рынке недвижимости.

Подобные проекты выгодны всем – инвесторам, муниципальным властям, жильцам, строителям. Жильцы получают благоустроенные дома, ТСЖ – возможность провести реконструкцию своих домов, оплатив строительные работы и материалы за счет полученной в результате продажи новых площадей прибыли. Муниципальные власти снижают социальную напряженность, решают вопрос улучшения состояния жилищного фонда при минимальных затратах.

Практика увеличение жилой площади за счет применения дополнительных мансардных этажей в России и за рубежом показала их эффективность. Экономия средств достигается за счет исключения необходимости землеотвода, устройства фундаментов, цоколя, инженерных коммуникаций, инфраструктуры.

Но помимо явных преимуществ существует и целый ряд проблем, которые тормозят развитие данного вида строительства:

- *Несогласие жильцов.* На практике редко кому из заказчиков удавалось получить 100%-ое согласие жильцов на возведение дополнительного этажа.
- *Проблемы технического характера.* Надстройка, как правило, сопряжена с рисками. Существуют архитектурные и строительные ограничения, высотный регламент.
- *Отсутствие специализированной и нормативной базы.* Не развита система производства и поставки комплектующих деталей для возведения мансард, отсутствует нормативной базы для работы с современными конструкциями мансарды, что тормозит массовое строительство.
- *Бюрократия.* Ремонт и возведение этажа приходится начинать еще до получения основного разрешительного документа. В противном случае процесс может затянуться на год.

Список литературы

1. Современный взгляд на мансарду / подг. Г. Кузнецова // Технологии строительства. – 2006. – №5. – С. 24-41.

ПОДВЕСКА СОВРЕМЕННОГО АВТОМОБИЛЯ

Подгородниченко Р.Ю., Пузиков А.Я.

Авиационный колледж, Таганрог, e-mail: tak@pbox.infotecstt.ru

Исследование множества типов и конструкций подвесок современных автомобилей, а также новых конструкторских разработок ведущими автомобиле-