

Практическая работа 4
Изучение основ работы
с программой D-Link Wi-FiPlanner Pro

4.1. Цель работы

Ознакомиться с основами работы с программой D-Link Wi-Fi Planner Pro.

4.2. Теоретические сведения

Программа D-Link Wi-Fi Planner Pro предназначена для первичного анализа плана помещения с целью размещения на нем точек доступа Wi-Fi. Программа ориентирована на использование оборудования D-Link.

4.3. Порядок выполнения задания

Задание 1

1. Зарегистрироваться на сайте D-Link (k <http://tools.dlink.com/ru/signform.as>).
2. После подтверждения регистрации (письмо придёт на указанную электронную почту) зайти на сайт под указанными при регистрации электронной почтой и паролем. Выбрать программу Wi-Fi Planner Pro.
3. Ознакомиться с появившейся в окне краткой последовательностью действий.
4. Создать новый проект (кнопка «Create project») с названием согласно фамилии студента, выполняющего работу.
5. Добавить план этажа. В качестве плана задать файл с рисунком (рисунок можно взять из интернета).
6. Указать масштаб, пользуясь кнопкой «Scale floor plan».
7. Задать зону покрытия («Define Wi-Fi zone»—«Coverage zone»).
8. Нарисовать на схеме перегородки. Указать тип перегородок. Внешние стены несущие бетонные («Concrete wall»).
9. Нарисовать область типа помещения. Выбрать тип помещения «Closed Office Area».

10. Рассчитать размещение точек автоматически, нажав на кнопку «Advisor». Настройки точек доступа оставить по умолчанию.

11. Сохранить результат для отчета в виде изображения, используя соответствующую кнопку «Export as image».

12. Сгенерировать отчет программы, используя кнопку «Generate Report...».

Сгенерированный отчет в формате PDF приложить к отчету работы.

13. Разместить точки вручную так, чтобы по всей рабочей зоне обеспечить уровень сигнала не хуже, чем 55 дБ. Сравнить с автоматическим размещением.

14. Сохранить результат для отчёта в виде изображения, используя соответствующую кнопку «Export as image».

15. Сгенерировать отчет программы, используя кнопку «Generate Report...».

Сгенерированный отчет в формате PDF приложить к отчету

Контрольные вопросы

1. Этапы проектирования сети 802.11.
2. Оценка количества точек доступа 802.11.
3. Оценка зоны покрытия сети 802.11.
4. Влияние препятствий и несущих конструкций на радиосигнал