

адресу Гомельская область, город Гомель, улица Подгорная 35. Доступ в здание осуществляется через главный вход.

Для реализации проекта приобретено следующее оборудование:

- модем Huawei HG8245h;
- коммутатор D-Link DES 1005A в количестве 4 шт.;
- коммутатор D-Link DES-1050G/C1A в количестве 1 шт.;
- медный кабель «витая пара»;
- шкаф для серверной.

Реализация проекта модернизации сети способствовала улучшению скорости передачи и обмена информации в здании Государственное автотранспортное учреждение «Гомельская городская автобаза организаций здравоохранения». Это увеличило производительность труда сотрудников предприятия и позволило внедрить электронный документооборот.

А.В. Радькин (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук **А.И. Кучеров**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ СЕТИ ЛВС ВОЙСКОВОЙ ЧАСТИ 5525

Правильно построенная локально вычислительная сеть, отвечающая современным стандартам безопасности, позволяет получать доступ к необходимой информации, гарантирует защиту от несанкционированного доступа к данным, обеспечивая стабильное информационное взаимодействие.

Перед военнослужащими войсковой части, в существующих условиях для достижения поставленных задач требуется разработка проекта модернизации новой сети. Модернизированная сеть войсковой части 5525 поможет увеличить производительность труда, и улучшить документооборот.

Объектом разработки ЛВС являлось здание управления. Объект представлял собой отдельно стоящее трехэтажное здание, расположенное по адресу Гомельская область, город Гомель, улица Космическая дом 8. Доступ в здание осуществляется через КПП.

Для реализации проекта приобретено следующее оборудование:

- D-Link DGS-1210-52/ME/A1A в количестве 3 шт.;
- D-Link DGS-1210-28/ME в количестве 15 шт.;
- Cisco RV320-K9-G5 в количестве 12шт.;
- Cisco SG 300-10 (SRW2008-K9-G5) в количестве 1 шт.;

- HP ProLiant DL360 G5 количестве 2 шт.;
- Шкаф 19" 9U настенный, 500x600x450мм – COREX WM6409701 в количестве 3 шт.;
- G-100-4.1-1701-3-ST_KC2 (аппаратная часть Шлюз безопасности Bel VPN Gate в количестве 1шт.);
- UTP 5bites US5505-305A-BL UTP 5e по 305 м в количестве 20 шт.;
- Коннектор RJ-45 в количестве 350 шт.

При реализации работы была достигнута цель по повышению производительности ЛВС. Модернизированная сеть позволила обеспечить всех военнослужащих рабочими местами в здании управления войсковой части 5525 и минимизировать узкие места при обмене информацией при реализации электронного документооборота.

Д.А. Рогов (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
 Науч. рук. **А. И. Кучеров**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА К ЛВС УО «КОСТЮКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ»

При разработке проекта беспроводного доступа к локально-вычислительной сети учреждения образования «Костюковский государственный аграрно-технический профессиональный лицей» была проведена модернизация существующей ЛВС, в соответствии с актуальными требованиями и стандартами для беспроводных сетей.

Конечная цель построения любой беспроводной сети – организация хорошо защищенного скоростного канала с заданным уровнем качества обслуживания и надежности.

Модернизация ЛВС учреждения образования проводилась в несколько этапов:

- Обследование структуры подразделений учреждения образования, для постановки целей модернизации, учитывая потребности будущих пользователей сети.
- Был проведен анализ технологий, подходящих для решения поставленных задач.
- Было проанализировано и подобрано современное оборудование, которое наилучшим образом подходит для решения поставленных задач не только в настоящее время, но и в долгосрочной перспективе.
- Проведено обследование и радио-тестирование головного здания учреждения образования, для выяснения наиболее выгодных точек размещения оборудования.