

## Kokkuvõte

Selles lõputöös vaadeldakse arvutivõrgu moderniseerimise probleemi Kohtla-Järve Järve Gümnaasiumi näitel. Lõputöö eesmärgiks oli uurida kooli olemasolevat kohtvõrku, tuvastada selle nõrkused ning korraldada selle tõrgeteta töö.

Moderniseeritud võrgu põhiülesandeks on töökohtadevaheline andmevahetus, juurdepääs võrguseadmetele, põhiserveri häireteta töö, võrgu nõuetekohane infoturbekaitse ja katkematu töö.

Lõputöö koostamise käigus lahendatakse järgmisi ülesandeid:

1. Analüüsitakse olemasolevat võrku.
2. Määratletakse moderniseerimise eesmärgid ja ülesanded.
3. Moodustatakse võrgu nõuete spetsifikatsioon.
4. Valitakse võrguseadmeid.
5. Määratletakse serveri rollid.
6. Luuakse nõuded andmete varundamiseks.
7. Määratakse võrgu turvalisuse poliitika.
8. Selgitatakse välja süsteemi katkematu töö nõuded.

Vastavalt nõuetele on loodud IP kava, on määratletud VLAN kohtvõrk, on loodud graafikuid ja tabeleid.

Tulevikus võib seda võrgustikku laiendada ja parendada. On võimalik luua loogilise võrgu videovalve. Paigaldada eraldi server andmete sisestamiseks, samuti korraldada järelevalve reaalajas. Arvutiklassis on võimalik sisse seada uued terminalid. Paigaldada üle kooli täiendavad juurdepääsud traadita võrgule.

Töö praktiline väärtus seisneb selles, et Kohtla-Järve Järve Gümnaasiumi vana võrku on võimalik moderniseerida. Käesoleval hetkel on õppeasutusel plaanis arvutivõrgu parendamine.

Autor loodab, et tehtud praktilist tööd hakatakse kasutama arvutivõrgu moderniseerimisel.