

Аннотация

В данном дипломном проекте спроектирована локальная сеть для СПбГБУК «СПбГБСС» на основе технологии беспроводных сетей Wi-Fi. В качестве стандарта связи использован новейший IEEE 802.11ac, позволяющий достичь наибольших скоростей, сопоставимых с проводными локальными сетями. Также реализована задача обеспечения бесшовного Wi-Fi роуминга во всем здании СПбГБУК «СПбГБСС». Произведено сравнение затрат на создание сети по двум вариантам (проводном и на основе Wi-Fi). Рассмотрены аспекты связанные с обеспечением безопасности и оптимальных условий труда на рабочем месте.

Abstract

In this diploma project is designed for LAN SPbGBUK "SPbGBSS" technology-based wireless networks Wi-Fi. As a communication standard used newest IEEE 802.11ac, which achieves the highest speed comparable to wired LANs. Also implemented the task of ensuring seamless Wi-Fi roaming throughout the building SPbGBUK "SPbGBSS". The comparison of the cost of establishing a network in two ways (wired and based on Wi-Fi). The aspects related to security and optimal working conditions in the workplace.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада Wi-Fi сымсыз желілер технологиясы негізінде «СПбГБСС» СПбГБУК үшін дербес желі жобаланды. Стандарт сапасында дербес сымды желілермен салыстырылатын байланыстың аса жоғары жылдамдықты алуға мүмкіндік беретін ең жаңа IEEE 802 пайдаланылды. Сондай-ақ, «СПбГБСС» СПбГБУК барлық ғимаратында жіксіз Wi-Fi роумингін қамтамасыз ету іске асырылды. Екі нұсқа бойынша (сымды және Wi-Fi негізінде) желіні жасау шығындарының салыстырылуы орындалды. Жұмыс орнында оңтайлы жағдайлар мен қауіпсіздікті қамтамасыз ету үрдісі қарастырылды