

## **Аңдатпа**

Дипломдық жоба, Gigabit Ethernet технологиясы негізінде кәсіпорынның компьютерлік желісін оны келешекте жаңғырту және тиімді ету мақастымен, желінің икемділігін қамтамасыз ететін компьютерлердің және басқа құрылғылардың санын арттыру мүмкіндігін ескеріп құруға арналған. Сонымен қатар желі заманауи және жылдам жабдықтарды пайдалануға, ресурсты қажет ететін қосымшалардың жұмысын тиімді етуге, желінің жұмысқабілеттілігін бақылауға, трафик есебін жүргізуге және қателерді түзетуді жүзеге асыруға, кәсіпорын жұмысын тиімді етуге мүмкіндік береді.

Жобада зиянды және қауіпті өндірістік факторларға және өміртіршілік қауіпсіздігі бойынша шараларға талдау жасалған.

Сонымен қатар берілген жобаны жүзеге асыру шығыны есептелген.

## **Аннотация**

Дипломный проект посвящён построению компьютерной сети предприятия на основе технологии Gigabit Ethernet с целью дальнейшей ее модернизации и оптимизации, позволяющей расширить число подключаемых компьютеров и других устройств, что обеспечит гибкость сети. Так же сеть позволит использовать в сети более новое и скоростное оборудование, оптимизировать работу в сети ресурсоемких приложений, вести контроль за работоспособностью сети, вести учет трафика и производить коррекцию ошибок, оптимизировать работу предприятия.

Также был произведен анализ вредных и опасных производственных факторов и мероприятий по безопасности жизнедеятельности.

Произведен расчет затрат на осуществление данного проекта.

## **Abstract**

The diploma project is dedicated to building corporate network based on Gigabit Ethernet technology, and then modernization and optimization, allowing in the future to expand the number of connected computers and other devices that provide network flexibility. Also allows you to use the network more new and high-speed equipment, optimize the network-intensive applications, maintain control of the health network, traffic accounting and error correction, optimization of enterprise. An analysis was made of harmful and hazardous working environments, and protected by labor protection measures. Also, the calculation was made on the implementation of the project costs.