**Аңдатпа**

Бұл дипломдық жобада «ARLAN SYSTEM INTEGRATION» компаниясының басқаруы орталықтандырылған корпоративтік желісінің ұйымдастыру мәселелерін қарастырады. Жобада корпоративтік желіге жалпы талдау жасалынып, Cisco жанұясы құрылымына сараптама жүргізіліп, ғаламтор жүйесіне ену қызметін көрсетуде ақпараттарды тарату жылдамдығы, тиімді жүктеме кезіндегі таратудың жылдамдығы, жүйенің хабар беруінің орташа уақыты, арна жүйесінің өткізу қабілеттігі есептелді. Сонымен қатар жұмыскердің оңтайлы жұмысы мен еңбегін қорғау шаралары үшін есептеулер жүргізіліп, жобаның жалпы экономикалық тиімділігі анықталды.

**Аннотация**

В данном дипломном проекте рассмотрены основные вопросы при построении корпоративной сетис централизованным управлением компании «ARLAN SYSTEM INTEGRATION». В проекте предоставлена характеристика корпоративных сетей, разработана схема организации корпоративной сети IP-телефонии компании «ARLAN SYSTEM INTEGRATION», описано семейство устанавливаемых оборудованиий компании Cisco Systems.

В проекте выполнены расчеты: расчет скорости передачи данных приподключений к интернет, расчет среднейскорости передачи данных, расчет пропускной способности системы канала.Разработан бизнес-план дипломного проекта, рассчитана его экономическая эффективность и рассмотрены вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности сотрудников компаний.

**Abstract**

In this diploma project considered issues in construction a corporate network with centralized management of the company «ARLAN SYSTEM INTEGRATION». In project provided a general information about corporate network, designed a scheme of organization corporate network based on IP telephony of the company «ARLAN SYSTEM INTEGRATION», described installed equipment by company Cisco Systems.

Also made the following calculations: calculation of data transfer rates when connecting to the Internet, calculation of the average data rate, calculation of the channel capacity of the system.Developed the business plan of the graduation project, calculated its economic efficiency, considered issues of vital activity safety.