

## **Аннотация**

Магистерская диссертация посвящена исследованию вероятностно - временных характеристик трафика, влияющих на показатели качества обслуживания, которыми являются вероятности потери пакетов, задержки и джиттеры. Проведен анализ современного состояния качества обслуживания телекоммуникационных сетей. Исследованы различные инструменты, применяемые в обеспечении качества обслуживания. Разработано программное обеспечение на платформе Java для определения вероятностно - временных характеристик трафика, с применением которого проведены экспериментальные работы.

## **Annotation**

Master's thesis is devoted to the research of probability-time characteristics of traffic that affect quality of service values, which are packet loss, delay and jitter. The current state of the quality of service of telecommunication networks has been analyzed. The research includes the various tools of quality of service. In order to define probability-time characteristics and perform experimental works the software has been developed using Java environment.

## **Аңдатпа**

Магистрлік диссертация трафиктің ықтималды-уақыттық сипатталарын зерттеуге арналған. Бұл сипаттамалар қызмет көрсету сапасының көрсеткіштеріне, яғни пакеттердің жоғалу ықтималдығына, олардың кідірістеріне және джиттерлерге, әсер етеді. Телекоммуникациялық желілердегі қызмет көрсету сапасының қазіргі жағдайы сарапталған. Қызмет көрсету сапасын қамтамасыз ететін құралдар зерттелген. Жұмыс барысында Java бағдарламалау тілінде трафиктің сипаттамаларын анықтайтын бағдарлама әзірленді және оның негізінде экспериментті жұмыстар жүргізілген.