

## Аннотация

Пояснительная записка 52 страницы, 3 таблицы, 34 рисунков, 15 источника.  
DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing) – плотное мультиплексирование с разделением по длине волны, программный интерфейс OptiSystem, программный эмулятор OptiPerformer.

Цель работы – создание программного интерфейса для лабораторной работы «Исследование параметров сети DWDM» для АИС кафедры МЭС, а также разработка методических указаний по выполнению данной лабораторной работы.

В процессе работы рассматривается технология DWDM, описываются программы OptiSystem и OptiPerformer, описывается принцип создания программного интерфейса, а также разрабатываются методические указания по выполнению лабораторной работы. Рассматриваются вопросы техники безопасности при работе за персональным компьютером.