**Аннотация**
Настоящим проектом рассматривается соединение базовых станций по IP для увеличения зоны покрытия радиосвязи в городе Алматы.
Данный дипломный проект описывает характеристику системы радиосвязи на основе соединения базовых станций по IP, проектирование и применение, проводятся расчеты зоны покрытия в городе Алматы и емкости системы.
Для этого выбрано оборудование, сделаны соответствующие расчеты, а также рассмотрены вопросы анализа опасных и вредных производственных факторов и защитных мероприятий по охране труда. В экономической части производится расчет затрат на разработку, проектирование и внедрение системы.