

## АНДАТПА

Осы шығарылым жұмысында берілген тапсырыстар бойынша бағдарламалық кешен зерттелген, олар күзет насындарына хабарлманы қабылдауына және талқылауға мүмкіндік береді

Қосымшалардың әртүрлі шарттарға бейімділігін қамтамасыз ету үшін бұл бағдарламалардың әртүрлі компьютерлерде бірдей жұмыс істеуіне мүмкіндік беретін технологияларға таңдау жасалған. Сонымен бірге бағдарламамен ыңғайлы жұмыс істеуді қамтамасыз ететін алгоритмдер құрылған.. Ғылыми-зерттеу жұмысына шыққан шығындар есептелді. Өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелері, жұмыс шарттары қарастырылды, жұмыс орындарының жарықтандырылуына және ауа баптауларына есептеулер жүргізілді.

## АННОТАЦИЯ

В данной выпускной работе согласно заданию была осуществлена разработка программного комплекса, позволяющего принимать и обрабатывать поступающие сообщения от объектов охраны.

Для обеспечения адаптивности приложения к различным условиям осуществлён выбор технологий, позволяющих программе одинаково функционировать на различных компьютерах, а также разработаны алгоритмы, которые обеспечивают удобную систему работы с программой и наглядность ее алгоритма. Произведен расчет затрат на научно-исследовательскую работу. Рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности, условий труда, выполнен расчёт кондиционирования рабочего помещения.

## Annotation

In this final year project was developed a system that allows to process received and sent messages from secured objects. In order to keep the level of adaptivity of the application to different conditions there is a choice of which technology to use, meanwhile keeping the same level of functionality. In addition to that algorithms were developed that are ensuring comfortable use of it and clear vision of the work flow. Research process expenditures were estimated. Life safety, work place conditions, and air conditioning of the work place was calculated and researched.