

Дипломдық жобаның мақсаты цифрлық жүйелерді бағдарламалы логикалық жиналым сұлбалар негізінде құруды мүмкіндіктерін зерттеу болып табылады.

Бағдарламалы логикалық жиналым сұлбалардың қызмет мүмкіндіктерін зерттеуде MAX PLUS II бағдарламалық ортасы пайдаланылады. Жобаны жүзеге асыру үшін «ЕВ-136» оқу стенді арқылы зерттеу нәтижелері алынды.

«Өміртіршілік қауіпсіздігі» бөлімінде еңбек жағдайларына, жұмыс орнына талдау жасалынды. Жұмыс орнында кондиционерлеу және өрт қауіпсіздігі шаралары, эвакуация бойынша есептеулер жүргізілді.

«Бизнес жоспар» бөлімінде енгізілген ақпараттық жүйенің өзіндік құнын есептеу жүргізілді.

### **Аннотация**

Целью дипломного проекта является – исследование возможностей создания цифровых систем на основе программируемых логических интегральных схем.

Для исследования возможностей создания цифровых систем на основе программируемых логических интегральных схем использована среда программирования MAX PLUS II. Результатом исследования был получен с учебного стенда «ЕВ-136».

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» проведен анализ условий труда, рабочего помещения. На основании полученных данных сделан расчет системы кондиционирования, план эвакуации, так же расчет пожаробезопасности в помещении.

В разделе «Бизнес план» произведен расчет себестоимости внедряемой системы.

### **Annotation**

The purpose of the graduation project is - creating a feasibility study of digital systems based on programmable logic integrated circuits.

Opportunities for investigation is the creation of digital systems based on programmable logic integrated circuits used programming MAX PLUS II. Results of the study was obtained from the training kit «ЕВ-136».

In the section «Safety» analysis of working conditions, working space . Based on these data , calculations of air conditioning systems, evacuation plan, as well calculation fire indoors.

In the section "Business Plan" calculated the cost of the implemented system.