

## Аңдатпа

Дипломдық жобада Астана қаласында жаңа ЖЭЦ (жылу электрцентралы) қаралды. Бұл тақырыптың өзектілігі Астана - Қазақстанның астанасы, ол дамып, кеңейіп келеді. Қалада халық саны өсуде, урбанизация дамуда. Сол үшін болашақта туындайтын жүктемені шешу үшін жылу және электр қуатын өсіру қажет. Экономикалық жағынан өзіндік құн мен өзін-өзі ақтау мерзімі жайлы есептеулер жүргізілді. Өмір қауіпсіздік бөлімінде экологиялық аспектілер талданды және есептелінді.

## Аннотация

В данной дипломной работе рассматривается проект новой ТЭЦ в городе Астана. Актуальность этой темы обусловлена, тем что Астана - это столица Казахстана, она стремительно развивается и расширяется. Количество прироста населения и урбанизации в городе колоссальное. Поэтому город нуждается в увеличении тепловой и электрической мощностей для покрытия нарастающей нагрузки. В экономическом разделе была рассчитана себестоимость данной станции и срок ее окупаемости. В разделе безопасности жизнедеятельности были проанализированные и рассчитаны экологические аспекты проекта.

## Abstract

In this thesis the project of new combined heat and power plant in the city of Astana is considered. The relevance of this subject is caused, the fact that Astana is the capital of Kazakhstan, it promptly develops and extends. Quantity of an increase in population and urbanization in the city of Astana enormous. Therefore the city needs increase in thermal and electric capacities for a covering of the accruing loading. In the economic section the cost of this station and term of its payback have been calculated. In the section of health and safety were analysed and ecological aspects of the project are calculated.