

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой:  
Морозова Е.Б.

«<sup>подпись</sup>5» июня 2023г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Логистический центр в пределах Минской кольцевой дороги»

Специальность 1-69 01 01 АРХИТЕКТУРА

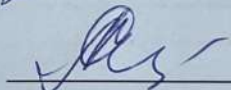
Обучающийся

группы 111014-17



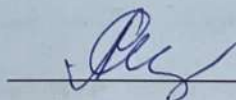
И.О. Грыцкевич

Руководитель:



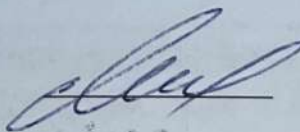
А.А. Семенюк

Консультанты:  
по разделу «Технология»



А.А. Семенюк

по разделу «Конструкции»



А.В. Шиковец

Ответственный за нормоконтроль



М.С. Мяделец

Объем проекта:

пояснительная записка - 41 страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 41 с., 23 рис., 12 источников.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, ЛОГИСТИКА, СКЛАД, ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ.

Целью дипломного проекта было создание многофункционального логистического центра в пределах МКАД. Объемно-структурная композиция комплекса зданий должна органично вписываться в окружающую среду. Одной из основных функций комплекса являются складирование и хранение, также выставочные павильоны и офисные блоки.

В комплексе располагаются следующие помещения: АЗС, гостиница, рефрижераторы, складские помещения, офисные помещения. Данный проект должен быть самодостаточным комплексом, а удобное пешеходное и транспортное сообщение должны обеспечить комфортную жизнедеятельность.

В ходе проектирования была выполнена разработка генерального плана благоустройства, разработка объемно-планировочного решения и функционального зонирования. При разработке дипломного проекта была проанализирована мировая практика проектирования логистических центров со схожими конструктивными системами и климатическими условиями, а также было рассмотрено множество архитектурных и планировочных решений, отдельных планировочных и конструктивных узлов, функциональных схем, решений организации парковочных мест, что позволило найти лучшие пути проектирования.



1. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учеб. пособие / А.Л. Гельфонд. – М. : Архитектура-С, 2006. – 280 с.
2. Змеул, С. Г. Архитектурная типология зданий и сооружений : учебник для вузов / С. Г. Змеул, Б. А. Маханько. – М. : Архитектура-С, 2004. – 240 с.
3. Нойферт, Э. Строительное проектирование : пер. с нем. – 39-е изд., пер. и доп. – М. : Издательство «Архитектура-С», 2011. – 576 с.
4. Инженерное оборудование зданий : учеб.-метод. пособие по дисциплине «Инженерное оборудование зданий» / Ю. А. Табунщиков [и др.]. – М. : МАРХИ, 2014. – 38 с.
5. Общественное здание зального типа : учеб.-метод. пособие для выполнения курсового проекта для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / И. П. Реутская [и др.] ; под ред. С. А. Сергачева. – Минск : БНТУ, 2007. – 180 с.
6. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки = Градабудаўніцтва. Населеныя пункты. Нормы планіроўкі і забудовы : ТКП 45-3.01-116-2008. – Минск, 2008. – 112 с.
7. Общественные здания. Строительные нормы проектирования = Грамадскія будынкi. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-3.02-290-2013. – Минск, 2014 – 19 с.
8. Культурно-просветительные и зрелищные учреждения. Здания клубов. Строительные нормы проектирования = Культурна-асветныя і відовішчыя ўстановы. Будынкi клубаў. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-3.02-245-2011. – Минск, 2012 – 36 с.
9. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях . Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования. = Абмежаванне распаўсюджання пажару ў будынках і збудаваннях. Аб'ёмна-планіровачныя і канструктыўныя рашэнні. Будаўнічыя

нормы проектирования : ТКП 45- 2.02-92 -2007. – Введ. 17.12.07. – Минск, 2014 – 20 с. 41

10. Здания и сооружения. Эвакуация. Строительные нормы проектирования = будынкi і збудаванні. Эвакуацыя людзей пры пажары. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 2 2 279 13 45- 2.02 -279 -2013. – Введ. 02.04.13. – Минск, 2013 – 28 с.

11. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Основные положения = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб. Асноўныя палажэнні : СТБ 2030-2010. – Введ. 28.04.10. – Минск, 2010 – 26 с.

12. Национальный комплекс нормативно-технических документов в строительстве. Строительные нормы Республики Беларусь. Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре : СНБ 2.02.02-01. – Минск, 2002. – 42 с.