

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные
конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Е. Б. Морозова

подпись

« 10 » 06 2024 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Инновационный центр с опытным производством в г.
Минск.

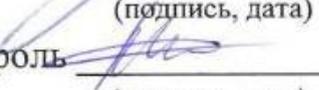
Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся группы 11101319 
(подпись, дата) Н.В. Бомберов

Руководитель 
(подпись, дата) Е.Б. Морозова

Консультант
по разделу «Технология» 
(подпись, дата) О.И.Сысоева

Консультант
по разделу «Конструкции» 
(подпись, дата) А.В. Шиковец

Ответственный за нормоконтроль 
(подпись, дата) М.С. Мяделец

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 36
страницы; графическая часть – 1 лист.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 35 стр., 24 рис., 21 источник.

Ключевые слова: инновационный центр, научный центр, формообразование, архитектура, условия формообразования пространства, инновационный каркас, имидж территории, инновационное развитие.

Тема дипломного проекта: «Инновационный центр в г. Минск».

Место расположения: Территория представляет собой промышленный квартал в границах улиц Долгобродская, Уральская и железнодорожными путями Минск-Орша, территория размещается в центральной части города. С северной стороны расположенная многоквартирная застройка, западная часть территории предприятия граничит с водно-парковым кольцом Слепянской водной системы, южная часть граничит с территорией железнодорожных путей, северо-восточная отделяется улицей Долгобродская от территории завода электротехники им. В.И.Козлова. Площадь квартала 17.6 га, выбранная территория проектирования имеет площадь 6.6 га.

В ходе проектирования была выполнена разработка генерального плана благоустройства, разработка объемно-планировочного решения и функционального зонирования, также была проанализирована мировая практика проектирования аналогичных объектов и зданий со схожими конструктивными системами и климатическими условиями, а также было рассмотрено множество архитектурных и планировочных решений, отдельных планировочных и конструктивных узлов.

Приведенный в дипломном проекте материал объективно отражает состояние проектируемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Морозова, Е. Б. Перспективы развития одноэтажного производственного здания / Е. Б. Морозова // Наука - образованию, производству, экономике: материалы Девятой международной научно-технической конференции : в 4 т. / Белорусский национальный технический университет ; редкол.: Б. М. Хрусталеv, Ф. А. Романюк, А. С. Калиниченко. – Минск : БНТУ, 2011. – Т. 2. – С. 342.
2. Морозова, Е. Б. Производственные объекты в структуре современного города / Е. Б. Морозова // Наука – образованию, производству, экономике : материалы 14-й Международной научно-технической конференции. - Минск: БНТУ, 2016. - Т. 2. - С. 376.
3. Ким, Н. Н. Архитектура промышленных предприятий, зданий и сооружений : справочник проектировщика / Н. Н. Ким [и др.]. – 2-е изд. – М.: Строй-издат, 1990. – 473 с.
4. Морозова, Е. Б. Архитектура промышленных объектов: прошлое, настоящее, будущее / Е. Б. Морозова. – Минск: Технопринт, 2003. – 313 с.
5. Морозова, Е. Б. Промышленная инфраструктура города как пространственная система: формирование, развитие, трансформация / Е. Б. Морозова, О. Е. Долинина. – Минск: БНТУ, 2021. – 252 с.
6. Методические указания по выполнению курсового проекта «Производственное здание»: методические указания / О. Ф. Санникова [и др.]. – Минск:БНТУ, 2013. – 60 с.
7. Методические указания по выполнению курсового проекта «Промышленный отель»: методические указания / Е. Морозова, О. Сысоева, О. Санникова. – Минск: БНТУ, 2007. – 43 с.
8. Методические указания по выполнению курсового проекта «Промышленный район крупного города»: методические указания / Е. Б. Морозова [и др.]. – Минск: БНТУ, 2014. – 41 с.

9. Методические указания по выполнению курсового проекта «Реконструкция промышленного здания»: методические указания / О. И. Сысоева, Е. В. Морозов, Г. Л. Залеская. – Минск: БНТУ, 2014. – 44 с.
10. Проектирование предприятий автомобильного транспорта / М. М. Болбас [и др.]. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.
11. Сысоева, О. И. Реконструкция промышленных объектов: учебное пособие для вузов / О. И. Сысоева. – Минск: БНТУ, 2005. – 135 с.
12. Пожарная безопасность зданий и сооружений: СН 2.02.05-2020. – Введ. 2024.06.23. – Минск: Минист. арх. и строит. РБ, 2021. – с. 11-20.
13. Планировка и застройка населённых пунктов: СН 3.01.03-2020. – Введ. 2021.06.23. – Минск: Минист. арх. и строит. РБ, 2021. – 27 с.
14. Среда обитания для физически ослабленных лиц: СН 3.02.12-2020. – Введ. 2021.06.23. – Минск: Минист. арх. и строит. РБ, 2021 – с. 3, 7.
15. Производственные здания и сооружения: СН 3.02.10-2020. – Введ. 2021.06.23. – Минск: Минист. арх. и строит. РБ, 2021. – 5 с.
16. Тактильная разметка. Методические рекомендации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn----7sbaba3anergfqi8bwck5o8b.xn--p1ai/metodichki.php>. – Дата доступа: 23.06.2024.
17. Дизайн фасадов промышленных зданий. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prysm.group/arhitektura/dizayn-fasadov-promyshlennyh-zdaniy/>. – Дата доступа: 23.06.2024.
18. Дизайн фасадов промышленных зданий. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prysm.group/arhitektura/dizayn-fasadov-promyshlennyh-zdaniy/>. – Дата доступа: 23.05.2024.
19. Руководство по созданию и развитию инновационных центров. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://raex-a.ru/project_files/1640_1_inno-guide-rezume_ru.pdf/ - Дата доступа: 23.06.2024.

20. Проектирование технопарка. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ovikv.ru/Проектирование_технопарков.html/ - Дата доступа: 23.06.2024.
21. Архитектурные приемы формообразования инновационных центров. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=69062/ - Дата доступа: 23.06.2024.