

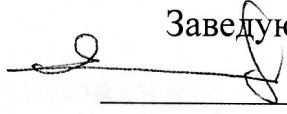
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов
и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Е. Б. Морозова
« 18 » декабря 2023 г. подпись


**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Инновационный центр в г. Минске»
(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

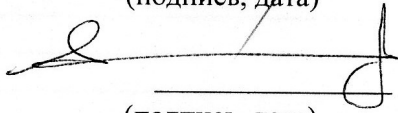
Обучающийся

Группы 11101519
(номер)


(подпись, дата)

Д.А.Бубневич
(инициалы и фамилия)

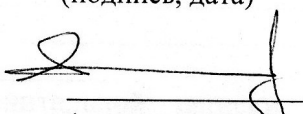
Руководитель


(подпись, дата)

Е.Б.Морозова
(инициалы и фамилия)

Консультант

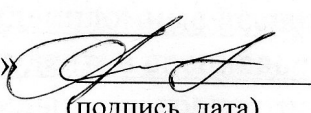
по разделу «Технология»


(подпись, дата)

Е.Б. Морозова
(инициалы и фамилия)

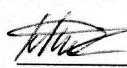
Консультант

по разделу «Конструкции»


(подпись, дата)

С.Г.Пинчук
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 11.01.24
(подпись, дата)

М.С.Мяделец
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 46 страниц;

графическая часть – 1 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 46, рис.16, табл.1, источников, приложения 19.

ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР, ПРОИЗВОДСТВО, НАУЧНО-ЛАБОРАТОРНАЯ ЧАСТЬ.

Цель дипломного проекта – создание инновационного в городе Минске, вдоль улицы Казлова.

Комплекс инноваций, предполагаемый к созданию на улице Козлова в Минске, призван стать фундаментальной платформой для передовых технологий, особенно в космической сфере. Его основные составляющие - научно-исследовательский корпус с передовыми лабораториями, специализирующийся на создании инновационных решений для космической отрасли. Согласно концепции проекта, основные блоки зданий объединяются на первом уровне, одновременно предусматривается создание отдельных блоков, стратегически размещенных в структуре комплекса. Расположение центра вблизи многоэтажной жилой застройки на участке улицы Козлова с длинным контуром здания создает необычный горизонтальный облик.

Почти полное остекление центрального корпуса здания придает ему уникальную особенность, формируя эффект полной прозрачности и визуальной открытости, что позволяет проникновение света внутрь и создает ощущение пространства, наполненного светом и воздухом. Процесс проектирования был тщательным и включал в себя разработку разнообразных объемно-планировочных решений, детальное определение функциональных зон и улучшение благоустройства территории. В рамках создания дипломного проекта был проведен обширный анализ мирового опыта в проектировании подобных объектов, при этом были изучены и оценены различные планировочные и архитектурные концепции, что способствовало выявлению оптимальных стратегий и передовых практик для успешной реализации данного проекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Vertical urban farm in san diego by brandon martella // Designboom [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.designboom.com/architecture/vertical-urban-farm-in-san-diego-by-brandon-martella/>. – Дата доступа: 3.12.2023.
2. Kolonu_detales // Betonika.it [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.betonika.lt/files/parsisiust/jungimo_mazgai_breziniai/kolonu_detales/kolonu_detales.pdf. – Дата доступа: 18.12.2023.
3. В процессе: новая ратуша Сеула / Архитекторы МАИР // ArchDaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.archdaily.com/190926/in-progress-seoul-new-city-hall-iarc-architects>. – Дата доступа: 09.12.2023.
4. Вертикальная ферма // Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Вертикальная_ферма. – Дата доступа: 09.12.2023.
5. Вертикальная ферма в Роменвилле (Франция) // ПРОЕКТИРОВАНИЕ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://dwgformat.ru/2018/01/15/вертикальная-ферма-в-роменвилле-фран/>. – Дата доступа: 19.12.2023.
6. Инновационные приемы озеленения // Studref [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://studref.com/616797/ekologiya/innovatsionnye_priemy_ozeleneniya. – Дата доступа: 09.12.2023.
7. Инновационный центр L'Oreal / Перкинс и Уилл // ArchDaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.archdaily.com/938562/loreal-innovation-center-perkins-and-will>. – Дата доступа: 09.12.2023.
8. Мэрия Сеула // Livejournal [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://ic.pics.livejournal.com/ofenushka/73776040/171272/171272_original.jpg. – Дата доступа: 09.12.2023.

9. Новая ратуша Сеула / Архитекторы МАИР // ArchDaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.archdaily.com/457570/seoul-new-city-hall-iarc-architects>. – Дата доступа: 09.12.2023.
10. Проект «Эдем» // Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Проект_«Эдем». – Дата доступа: 09.12.2023.
11. Рынок массовой и натуральной косметики в России и в мире. Курс на безопасность // EREPORT.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.ereport.ru/prel/rynok-kosmetiki.htm>. – Дата доступа: 09.12.2023.
12. Савина И.И. Современные тенденции развития зданий и комплексов инновационного назначения / И.И. Савина // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. – 2021. - №6. – С. 46 – 48.
13. Сысоева О.И. Промышленное предприятие : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / О. И. Сысоева [и др.]. – Минск: БНТУ, 2020. – 82 с.
14. Фабрика Якоба / G8A Архитектура и городское планирование + rollimarchini architekten // ArchDaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://www.archdaily.com/947300/jakob-factory-g8a-architecture-and-urban-planning-plus-rollimarchini-architekten?ad_source=search&ad_medium=projects_tab. – Дата доступа: 09.12.2023.
15. Фитокосметика - натуральная косметика // Pandia.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://pandia.ru/text/80/226/57725.php>. – Дата доступа: 09.12.2023.
16. Фитокосметология: как производят косметику «на травах» // KIZ.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.kiz.ru/content/krasota/ingredienty/fitokosmetologiya-kak-proizvodyat-kosmetiku-na-travakh/>. – Дата доступа: 09.12.2023.
17. Шкурина А.М. Роль инновационных центров во взаимодействии науки и производства // journal.safbd.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

https://journal.safbd.ru/sites/default/files/articles/safbd-2007-2_125-127.pdf - Дата доступа: 09.10.2023.

18. Экориум — колоссальный научный и образовательный проект в Южной Корее // ПРОЕКТИРОВАНИЕ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://dwgformat.ru/2019/12/05/ekorium-kolossalnyj-nauchnyj-i-obrazovatelnyj-proekt-v-juzhnoj-koree/>. – Дата доступа: 09.12.2023.

19. Human Convergence, Сан-Хосе, Калифорния, компания Form4 Architecture

//[Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://amazingarchitecture.com/futuristic/human-convergence-san-jose-california-by-form4-architecture> - Дата доступа: 09.12.2023