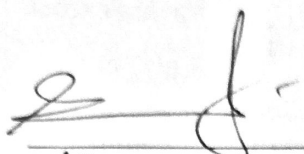


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «Архитектура производственных объектов
и архитектурные конструкции»


Е.Б. Морозова
«5» ^{подпись} июня 2023 г.

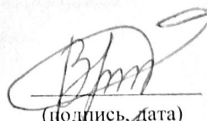
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Предприятие по производству фитопрепаратов в г. Минске
(наименование темы)

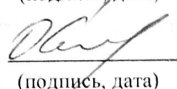
Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
группы 11101317
(номер)


(подпись, дата)

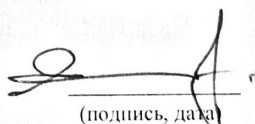
В.Г. Мордашова
(инициалы и фамилия)

Руководитель


(подпись, дата)

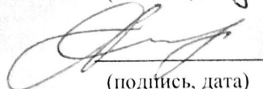
О.И. Сысоева
(инициалы и фамилия)

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 М.С. Мяделец 06.06.2023
(подпись, дата)

М.С. Мяделец
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 52 страниц;
графическая часть - 1 листов;
магнитные (цифровые носители) - 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 54 с., 29 рис., 0 табл., 16 источников, 0 приложений.

ФИТОПРЕПАРАТЫ, РАСТЕНИЯ, ТЕПЛИЦА, ВЕРТИКАЛЬНАЯ ФЕРМА, ЛАБОРАТОРИИ, ПРОИЗВОДСТВО, СКАТНЫЕ КРЫШИ

В качестве дипломного проекта было разработано предприятие по производству фитопрепаратов, которое располагается по ул. Кнорина, в границах города Минск. В основе производства лежит культивирование растительного сырья, микрозелени, трав и цветов, своя вертикальная ферма, а также изготовление конечного продукта – натуральных препаратов. Для очистки воздуха в парниках и других помещениях применяются современные новейшие технологии, которые устанавливаются на покрытиях, окнах.

Функции предприятия по производству фитопрепаратов: выращивание сырья, тестирование технологий, производство экологичных препаратов для здоровья человека, продажа продукта. В состав помещений входят: входная группа и зона ожидания, магазин, корпус администрации и помещений персонала, корпус производства с лабораториями, бытовыми помещениями персонала, вертикальная ферма для разведения растений.

В основе архитектурной идеи проекта лежит композиционное сочетание «ядра» - производства, лабораторий и «П-образной скобки» - эко-фермы, которая располагается орбитой и замыкает весь ансамбль. Эта вертикальная конструкция является прозрачной, остекленной и должна привлекать внимание посетителей и горожан зеленью и подсветкой растительности в ночное время.

Скатные крыши являются традиционным покрытием и символизируют уют, домашний очаг. Оригинальный и привлекательный дизайн здания повысит мотивацию и продуктивность сотрудников, улучшит общее настроение на рабочем месте, послужит ярким акцентом в застройке города.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Генеральный план города Минска (корректировка). Основные положения градостроительного развития города Минска. Система градостроительных регламентов. [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа:

<http://www.minskgrado.by/documents/%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD.pdf>. – Дата доступа: 05.06.2023.

2. Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий генеральные. Строительные нормы = Генеральныя планы прамысловых і сельскагаспадарчых прадпрыемстваў. Будаўнічыя нормы : СН 3.01.01-2020. – Введ. 16.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 41 с.

3. Производственные здания и сооружения. Строительные нормы = Вытворчыя будынкi і збудаваннi. Будаўнічыя нормы: СН 3.02.10-2020. – Введ. 13.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 65 с.

4. Общие здания. Строительные нормы = Грамадскія будынкi. Будаўнічыя нормы : СН 3.02.02-2019. – Введ. 16.12.2019. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 65 с.

5. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы = Натуральнае і штучнае асвятленне. Будаўнічыя нормы : СН 2.04.03-2020. – Введ. 12.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 96 с.

6. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы = Пажарная бяспека будункаў і збудаванняў. Будаўнічыя нормы : СН 2.02.05-2020. – Введ. 12.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 65 с.

7. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Строительные нормы = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб. Будаўнічыя нормы: СН 3.02.12-2020. – Введ. 13.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 20 с.

8. Завод по производству косметических средств в Северной Корее [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: https://www.archidizain.ru/2019/07/blog-post_30.html. – Дата доступа: 05.06.2023.

9. DEEJ Factory / 5+design [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/877541/deej-factory-5-plus-design?ad_source=search&ad_medium=projects_tab. – Дата доступа: 05.06.2023.

10. Ilimelgo Reimagines Future of Urban Agriculture in Romainville [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/874922/ilimelgo-reimagines-future-of-urban-agriculture-in-romainville?ad_source=search&ad_medium=projects_tab&ad_source=search&ad_medium=search_result_all. – Дата доступа: 05.06.2023.

11. Lozy's Pharmaceuticals Factory / Vaillo + Irigaray Architects, Galar, Vélaz [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/872891/lozys-pharmaceuticals-factory-gvg-estudio-plus-vaillo-irigaray>. – Дата доступа: 05.06.2023.

12. Rogers Stirk Harbour tackles global food crisis with vertical farm concept [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <https://www.dezeen.com/2016/03/17/skyfarm-rogers-stirk-harbour-partners-global-food-crisis-vertical-farm-concept-bamboo/>. – Дата доступа: 05.06.2023.

13. Градостроительный проект детального планирования комплекса жилой застройки в границах ул. Шафарнянской – ул. Гинтовта – ул. Ложинской – пр. Независимости [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: https://pervadmin.gov.by/docs/obshchestvennoe-obsuzhdenie/ekolog_doklad_10092018.pdf. – Дата доступа: 05.06.2023.

14. Arborea: зеленая технология очистки воздуха [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <http://nb-forum.ru/foreign-experience/arborea-zelenaya-tehnologiya-ochistki-vozduha>. – Дата доступа: 05.06.2023.

15. Окно с функцией очистки воздуха. [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: https://tybet.ru/content/articles/index.php?SECTION_ID=385&ELEMENT_ID=120261. – Дата доступа: 05.06.2023.

16. Отчет по практике на предприятии "Термопласт". [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: https://www.yaneuch.ru/cat_33/otchet-po-praktike-na-predpriyatii/339954.2494867.page1.html. – Дата доступа: 05.06.2023.