

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.В. Вашкевич

подпись

« 16 » 06 2024 г.

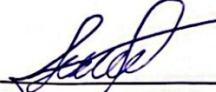
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Иннаполис – город высоких технологий в Узбекистане

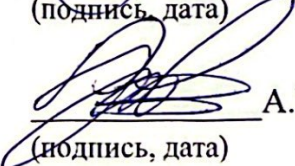
Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся группы 11101419


Б.Д. Султонов
(подпись, дата)


Руководитель


А.В. Костяшов
(подпись, дата)

Консультант по транспорту и
вертикальной планировке


Г.С. Питиримов
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


И.И. Макеенко
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 5 с., 24 рис., табл., 17 источников.

ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР, ПРОИЗВОДСТВО, НАУЧНО-
ЛАБОРАТОРНАЯ ЧАСТЬ, ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФЕРМЫ,
ФИТОКОСМЕТИКА.

Цель дипломного проекта – создание инновационного центра с опытным производством в Узбекистане.

Главными составляющими комплекса являются научно-исследовательский корпус с лабораториями, который базируется на вегетативном размножении растений и экспериментальное производство, ориентированное на создание фитокосметики. По проектному предложению основные объемы проектируемого здания объединяются платформой в уровне первого этажа, обеспечивая возможность создания связей между корпусами. Комплекс располагается рядом с жилой многоэтажной секционной застройкой, на прямоугольном участке вытянутой формы, этим продиктована протяженность здания вдоль улицы Калиновского. Практически полное застекление центрального корпуса обусловлено расположением научно-лабораторной части и вертикальных ферм ориентированных на юг и юго-восток. Создание подобных теплиц уменьшает выбросы парниковых газов в атмосферу, не приводит к эрозии почв, сокращает потребление воды, тем самым способствуя снижению нагрузки на окружающую среду и улучшению экологической ситуации.

В ходе проектирования была выполнена разработка объемно-планировочного решения, функционального зонирования и благоустройства участка. При разработке дипломного проекта была проанализирована мировая практика проектирования аналогичных объектов, а также рассмотрено множество планировочных и архитектурных решений, что позволило определить лучшие пути проектирования.

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: 09.06.2024.
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: 02.06.2024.
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: 09.03.2024.
4. Вертикальная ферма // Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Вертикальная_ферма. – Дата доступа: 09.03.2024.
5. Вертикальная ферма в Роменвилле (Франция) // ПРОЕКТИРОВАНИЕ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://dwgformat.ru/2018/01/15/вертикальная-ферма-в-роменвилле-фран/>. – Дата доступа: 09.03.2024.
6. Инновационные приемы озеленения // Studref [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://studref.com/616797/ekologiya/innovatsionnye_priemy_ozeleneniya. – Дата доступа: 09.03.2024.
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: 09.03.2024.
8. Мэрия Сеула // Livejournal [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://ic.pics.livejournal.com/ofenushka/73776040/171272/171272_original.jpg. – Дата доступа: 09.03.2024.
9. Новая ратуша Сеула / Архитекторы МАИР // ArchDaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.archdaily.com/457570/seoul-new-city-hall-iarc-architects>. – Дата доступа: 09.03.2024.

10. Проект «Эдем» // Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Проект_«Эдем». – Дата доступа: 09.03.2024.
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: 09.03.2024.
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: 09.03.2024.
15. Фитокосметика - натуральная косметика // Pandia.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://pandia.ru/text/80/226/57725.php>. – Дата доступа: 09.03.2024.
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: 09.03.2024.
17. 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: 09.03.2024.