

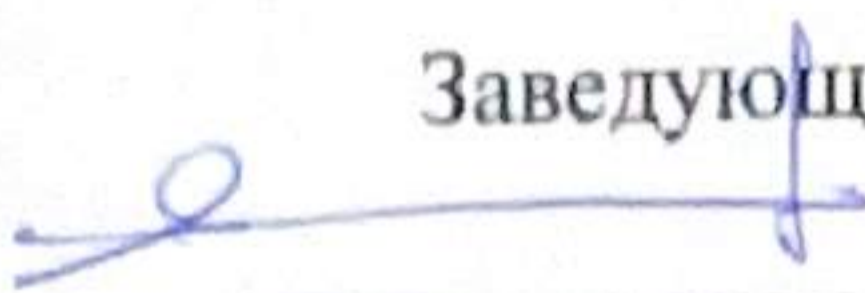
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов
и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Е. Б. Морозова


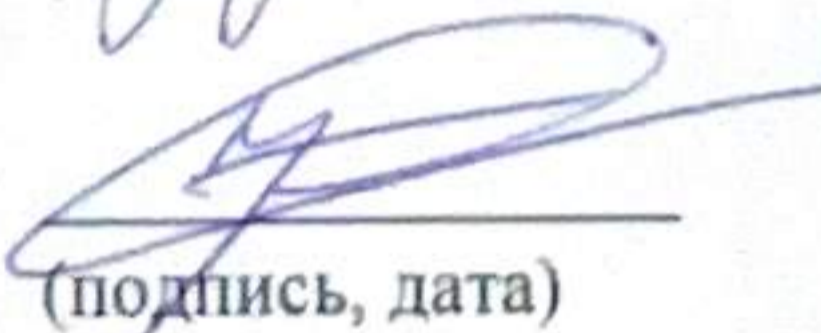

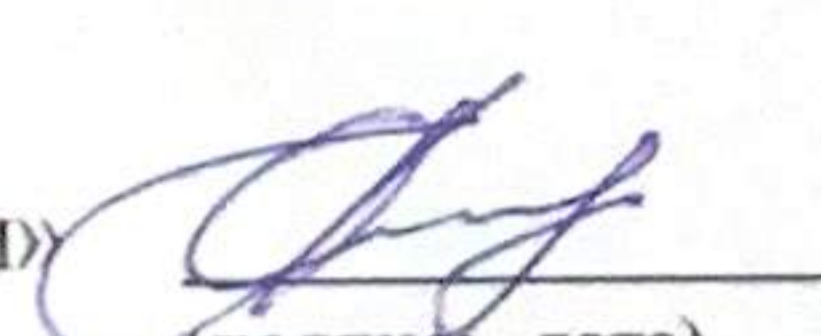
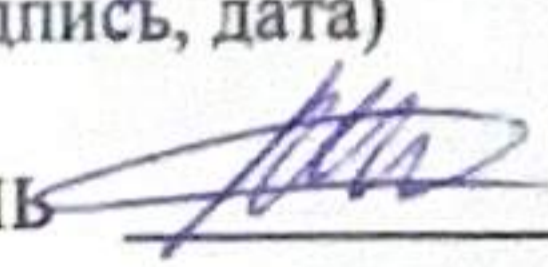
подпись

«  »  2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Фабрика фитокосметики в Боровлянах (Минский район)»

(наименование темы)

Специальность	1 69 01 01	АРХИТЕКТУРА
Обучающийся Группы <u>11101520</u> (номер)	 (подпись, дата)	<u>А.В. Насанович</u> (инициалы и фамилия)
Руководители	 (подпись, дата)	<u>Д.Н.Прокопов</u> (инициалы и фамилия)
Консультант по разделу «Технология»	 (подпись, дата)	<u>Д.Н.Прокопов</u> (инициалы и фамилия)
Консультант по разделу «Конструкции»	 (подпись, дата)	<u>С.Г. Пинчук</u> (инициалы и фамилия)
Ответственный за нормоконтроль	 (подпись, дата)	<u>М.С.Мяделец-Авлас</u> (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 64 страниц;

графическая часть – 1 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 64 с., 24 рис., 1 табл., 18 источников.

АРХИТЕКТУРНАЯ КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ФАБРИКИ НАТУРАЛЬНОЙ КОСМЕТИКИ.

Ключевые слова: производство, фитокосметика, промышленное здание, экономия ресурсов, инновационные технологии.

Целью дипломного проекта является создание промышленного объекта для производства фитокосметики в населенном пункте Боровляны, на пересечении магистралей Н-9037 и М-3 с возможностью выращивать необходимое сырье. Данная задумка способствует не только появлению новых рабочих мест, но и позволит развиваться представленной промышленной отрасли в Республике Беларусь. Данный объект станет местом привлечением местного населения, зарубежных партнеров и инвесторов.

Концепция проекта предусматривает один общий объем, который содержит в себе пространство для вертикальных теплиц, две производственные линии и административно-бытовой корпус. В связи с целью сделать производственный объект приближенным к природе, большинство парковочных мест являются подземными, там же происходит загрузка АБК (для автомобилей нет доступа во внутренний двор промышленного объекта: он обустроен под рекреационную зону для сотрудников).

При формировании генерального плана и проектировании всех типов объектов комплекса было стремление к обеспечению максимально комфортных и благоприятных в санитарном отношении условий для работающих и посетителей, к созданию энергоэффективных и экологически чистых зданий

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. Функциональное зонирование территории [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studopedya.ru/1-922.html?ysclid=lr9gu6qsca746236508>. – Дата доступа: 03.01.2025.
2. Анализ пешеходного и транспортного движения [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://studbooks.net/2317500/nedvizhimost/analiz_peshehnogo_transportnogo_dvizheniya?ysclid=lr9gjwo0mg235668760#google_vignette/. – Дата доступа: 03.01.2025.
3. Геоподоснова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--80adcee3cfabbg1a.xn--plai/info/что-такое-геоподоснова/?ysclid=lr9h015l0723890087>. – Дата доступа: 03.01.2025.
4. Экотехника [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://ecotechnica.com.ua/energy/solntse/solnechnyj-element-s-effektivnostyu-60-prevoskhodit-predely-kremniya>. – Дата доступа: 01.06.2025.
5. Функционально-технологическая схема [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://poznayka.org/s3696t1.html?ysclid=lr9hr1cjob133664315>. – Дата доступа: 04.01.2025.
6. ФасадПроектСистем [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://www.stp.by/catalog/lameli>. – Дата доступа: 01.06.2025.
7. Значимость градостроительного расположения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.hse.ru/ba/up/courses/646504376.html?ysclid=lr9hziqvsj237296128/>. – Дата доступа: 04.01.2025.
8. Формирование производственных технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://naukaru.ru/ru/nauka/article/43719/view>. – Дата доступа: 04.01.2025.
9. Использование робототехники в архитектуре [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://airobotic.ru/novosti-i-tendencii-v-robototehnike/robototekhnika_v_prostranstvennoj_arhitekture-novye_kontseptsii_i_idei/?ysclid=lr9i6jhect608698461. – Дата доступа: 04.01.2025.

10. Здания высоких технологий [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://www.s-vfu.ru/universitet/nauka/Шпкpf/publications/publ.pdf>, – Дата доступа: 01.06.2025.
11. 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: 09.03.2025.
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. Мэрия Сеула // Livejournal [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://ic.pics.livejournal.com/ofenushka/73776040/171272/171272_original.jpg, – Дата доступа: 09.03.2025.
14. Новая ратуша Сеула / Архитекторы МАИР // ArchDaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.archdaily.com/457570/seoul-new-city-hall-iarc-architects>, – Дата доступа: 09.03.2025.
15. Проект «Эдем» // Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Проект_«Эдем», – Дата доступа: 09.03.2025.
16. 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: 09.03.2025.
17. 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.
18. Пожарная безопасность зданий и сооружений: СН 2.02.05-2020. – Введ. 04.04.2021. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2021. – 34 с.