

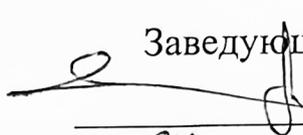
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов  
и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
Е. Б. Морозова

«»   г.  
подпись

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Научно-производственный комплекс технопарка БНТУ»

(наименование темы)

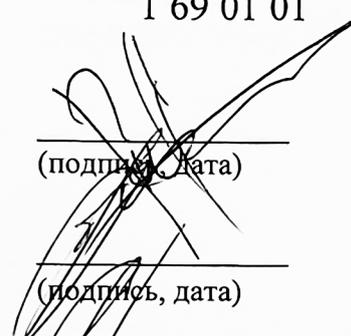
Специальность

1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся

Группы 11101520  
(номер)

  
(подпись, дата)

П.А. Харламов

(инициалы и фамилия)

Руководитель

(подпись, дата)

О.В. Шиян

(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Технология»

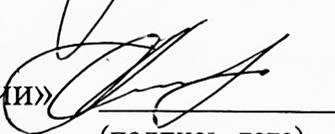
(подпись, дата)

О.В. Шиян

(инициалы и фамилия)

Консультант

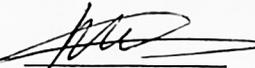
по разделу «Конструкции»

  
(подпись, дата)

С.Г. Пинчук

(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

М.С. Мяделец-Авлас

(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

Минск 2025

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 46с., 18 рис., 0 табл., 14 источников.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ТЕХНОПАРКА БНТУ,  
НАУЧНО-ЛАБОРАТОРНАЯ ЧАСТЬ, ПРОИЗВОДСТВО, АДМИНИСТРАТИВНЫЙ КОМПЛЕКС, СОЦИАЛЬНО-БЫТОВАЯ ЧАСТЬ.

Цель дипломного проекта – создание научно-производственного комплекса технопарка БНТУ в городе Минске, пересечении проспекта Независимости и 1 километра МКАДа.

Главными составляющими комплекса являются научно-исследовательский корпус с лабораториями, который учебной базе с внедрением экспериментального производства для прототипирования, ориентированное на создание прототипов для различных дисциплин, а также дальнейшей коммерции. Комплекс располагается рядом с 15 корпусом Белорусского национального технического университета, общежитиями и торговым центром (Корона), национальным детским технопарком (что в совокупности составляет единый комплекс, объединяющий в себе все составные части), на прямоугольном участке вытянутой формы, этим продиктована протяженность здания вдоль Университетского переулка. 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. Анализ пешеходного и транспортного движения [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://studbooks.net/2317500/nedvizhimost/analiz\\_peshehnogo\\_transportnogo\\_dvizheniya?ysclid=lr9gjwo0mg235668760#google\\_vignette](https://studbooks.net/2317500/nedvizhimost/analiz_peshehnogo_transportnogo_dvizheniya?ysclid=lr9gjwo0mg235668760#google_vignette) /.– Дата доступа: 03.01.2024.
2. Функциональное зонирование территории [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studopedya.ru/1-922.html?ysclid=lr9gu6qsca746236508>. – Дата доступа: 03.01.2024.
3. Геоподоснова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--80adcee3cfabbg1a.xn--plai/info/chto-takoe-geopodosnova/?ysclid=lr9h01510723890087> – Дата доступа: 03.01.2024.
4. Функционально-технологическая схема [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://poznayka.org/s3696t1.html?ysclid=lr9hrlejjob133664315>. – Дата доступа: 04.01.2024.
5. Значимость градостроительного расположения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.hse.ru/ba/up/courses/646504376.html?ysclid=lr9hziqvsj237296128/>. – Дата доступа: 04.01.2024.
6. Формирование производственных технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://naukaru.ru/ru/nauka/article/43719/view> – Дата доступа: 04.01.2024.
7. Использование робототехники в архитектуре [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://airobotic.ru/novosti-i-tendencii-v-robototehnikе/robototehnika\\_v\\_prostranstvennoj\\_arhitekture- novye\\_kontseptsii\\_i\\_idei/?ysclid=lr9i6jhect608698461](https://airobotic.ru/novosti-i-tendencii-v-robototehnikе/robototehnika_v_prostranstvennoj_arhitekture- novye_kontseptsii_i_idei/?ysclid=lr9i6jhect608698461).– Дата доступа: 04.01.2024.
8. 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](https://www.archdaily.com/947300/jakob-factory-g8a-architecture-and-urban-planning-plus-rollimarchini-architekten?ad_source=search&ad_medium=projects_tab). – Дата доступа: 09.03.2023.

9. 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.
10. Мэрия Сеула // Livejournal [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://ic.pics.livejournal.com/ofenushka/73776040/171272/171272\\_original.jpg](https://ic.pics.livejournal.com/ofenushka/73776040/171272/171272_original.jpg). – Дата доступа: 09.03.2023.
11. Новая ратуша Сеула / Архитекторы МАИР // ArchDaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.archdaily.com/457570/seoul-new-city-hall-iarc-architects>. – Дата доступа: 09.03.2023.
12. Проект «Эдем» // Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Проект\\_«Эдем»](https://ru.wikipedia.org/wiki/Проект_«Эдем»). – Дата доступа: 09.03.2023.
13. 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: 09.03.2023.
14. 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.