

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

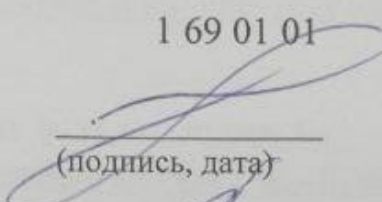
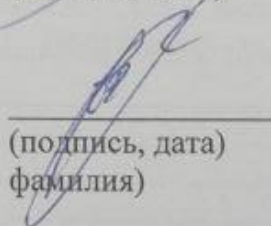
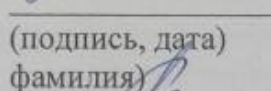
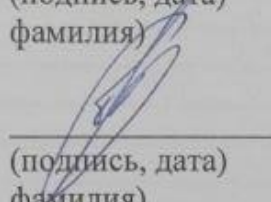
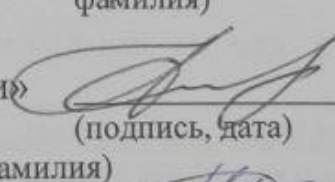
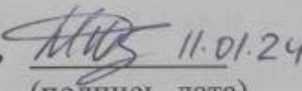
Заведующий кафедрой

Е. Б. Морозова

« 11 » сентября 2024 г. ^{подпись}

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Комплекс учебных и научно-технических лабораторий БНТУ»
(наименование темы)

Специальность	1 69 01 01	АРХИТЕКТУРА
Обучающийся		
Группы <u>11101519</u> (номер) фамилия)	 (подпись, дата)	<u>Е.В.Ульянова</u> (инициалы) и
Руководители		
	 (подпись, дата) фамилия)	<u>О.В. Шиян</u> (инициалы) и
	 (подпись, дата) фамилия)	<u>Д.Н. Прокопов</u> (инициалы) и
Консультант по разделу «Технология»	 (подпись, дата) фамилия)	<u>О.В. Шиян</u> (инициалы) и
Консультант по разделу «Конструкции»	 (подпись, дата) фамилия)	<u>С.Г. Пинчук</u> (инициалы) и
Ответственный за нормоконтроль	 (подпись, дата)	<u>М.С.Мяделец</u> (инициалы) и
фамилия)		
Объем проекта:		
расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;		
графическая часть – _____ листов;		
магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.		

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 41с., 14 рис., 0 табл., 14 источников.

КОМПЛЕКС УЧЕБНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ, НАУЧНО-ЛАБОРАТОРНАЯ ЧАСТЬ, ПРОИЗВОДСТВО, АДМИНИСТРАТИВНЫЙ КОМПЛЕКС.

Цель дипломного проекта – создание комплекса учебных и научно-технологических лабораторий 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. По проектному предложению основные объемы проектируемого здания объединяются платформой в уровне 2го этажа, обеспечивая возможность создания связей между корпусами. 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 /.- 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=lr9hziqvsi237296128/>. – 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-robototehnike/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. – Дата доступа: 04.01.2024.

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. – Дата доступа: 04.01.2024.
11. Новая ратуша Сеула / Архитекторы МАИР // ArchDaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.archdaily.com/457570/seoul-new-city-hall-iarc-architects>. – Дата доступа: 05.01.2024.
12. Проект «Эдем» // Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Проект_«Эдем». – Дата доступа: 05.01.2024.
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: 05.01.2024.
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.