

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов
и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


подпись Е. Б. Морозова
« 8 » июня 2026 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Научно-производственный центр в свободно-экономической зоне
г. Минска»
(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся

Группы 11101121
(номер)


(подпись, дата)

В. В. Тужик
(инициалы и фамилия)

Руководитель


(подпись, дата)

П. С. Ярошук
(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Технология»


(подпись, дата)

А. В. Шиковец
(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Конструкции»


(подпись, дата)

А. В. Шиковец
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

М. С. Мяделец-Авлас
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка — _____ страниц;

графическая часть — _____ листов;

магнитные (цифровые) носители — _____ единиц.

Минск 2026

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 58 с., 24 рис., табл., 13 источников.

ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР, ПРОИЗВОДСТВО, НАУЧНО-ЛАБОРАТОРНАЯ ЧАСТЬ, БИОНИЧЕСКОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ.

Цель дипломного проекта – создание инновационного центра с опытным производством в городе Минске, на пересечении улиц Максима Богдановича и Орловской.

Главными составляющими комплекса являются научно-исследовательский корпус с лабораториями, который базируется на совершенствовании технологий бионического протезирования и экспериментальное производство, ориентированное на создание протезов и вспомогательного медицинского оборудования. По проектному предложению основные объемы проектируемого здания объединяются платформой в уровне первого этажа, обеспечивая возможность создания связей между корпусами. Комплекс располагается рядом с Минским городским агенством по государственной регистрации земельному кадастру, вдоль улицы Максима Богдановича, и находится в непосредственной близости с парком Дружбы Народов.

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: 09.03.2023.
2. Kolonu_detales // Betonika.lt [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.betonika.lt/files/parsisiust/jungimo_mazgai_breziniai/kolonu_detales/kolonu_detales.pdf. – Дата доступа: 02.06.2023.
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: 09.03.2023.
4. Инновационные приемы озеленения // Studref [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://studref.com/616797/ekologiya/innovatsionnye_priemy_ozeleneniya. – Дата доступа: 09.03.2023.
5. 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: 09.03.2023.
6. Мэрия Сеула // Livejournal [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://ic.pics.livejournal.com/ofenushka/73776040/171272/171272_original.jpg. – Дата доступа: 09.03.2023.
7. 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.
8. Проект «Эдем» // Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Проект_«Эдем». – Дата доступа: 09.03.2023.

9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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: 09.03.2023.
13. 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: 09.03.2023.