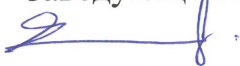


Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Архитектурный
Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные
конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Е.Б.Морозова

« 5 » (подпись) июня 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Транспортно-пересадочный узел «Минск-Восточный»

Специальность 1-69-01-01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся

группы 11101318
(номер)

Руководители:

Консультанты:

по разделу «Технология»

по разделу «Архитектурные

конструкции»

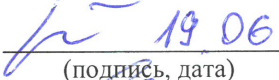
Ответственный за нормоконтроль


Объем проекта:

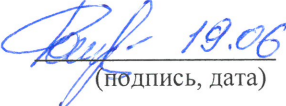
расчетно-пояснительная записка - 52 страниц;

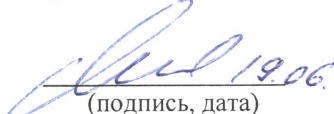
графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

 Е.А.Данченко
(инициалы и фамилия)

 А.В.Шиковец
(инициалы и фамилия)

 Т.Е.Рачкевич
(инициалы и фамилия)

 А.В.Шиковец
(инициалы и фамилия)

 М.С.Мяделец
(инициалы и фамилия)

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 52, рис. 23, 22 источника.

ТПУ, ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНЫЙ УЗЕЛ, ТРАНСПОРТ,
ТОРГОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ, КОММУНИКАЦИОННАЯ ЗОНА, ОФИСНОЕ
ПОМЕЩЕНИЕ, ФУД-КОРТ.

Целями проекта по теме Транспортно-пересадочный узел «Минск-Восточный» являются:

- Создать гармонично вписывающийся в транспортную структуру города центр пересадки и посадки на различные виды транспорта.
- Создать среду, в которой комфортно находиться и передвигаться всем, в том числе людям с ограниченными возможностями.
- Повысить уровень развития общественного транспорта г. Минска, уменьшить количество использования индивидуального транспорта.
- Сформировать многофункциональные зоны в составе проектируемого ТПУ.

По проектному предложению в существующий транспортный узел «Минск-Восточный» включаются дополнительные функции (офисная, торговая, общественного питания), а также увеличивается пропускная способность коммуникаций между четырьмя видами транспорта, которые обслуживает данный узел. Таким образом получается комплекс, который не только эффективно обслуживает транзитные потоки людей, но и сам по себе является значимой точкой притяжения.

Данный проект призван повысить доступность, удобство и безопасность транспортной системы Минска, а также оказать положительное влияние на экономику и туристическую привлекательность города.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сысоева, О. И. Архитектурное проектирование(производственные объекты): учебно-методическое пособие для специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / Сысоева, О.И. – Минск: БНТУ, 2022. – 46 с.
2. Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура: учебник и практикум для вузов / А. И. Солодкий – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 290с.
3. World Trade Center Transportation Hub / Santiago Calatrava // archdaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
https://www.archdaily.com/783965/world-trade-center-transportation-hub-santiago-calatrava?ad_source=search&ad_medium=projects_tab. – Дата доступа: 10.03.2023.
4. Paddington Elizabeth Line Station / Weston Williamson + Partners // archdaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
https://www.archdaily.com/989043/paddington-elizabeth-line-station-weston-williamson-plus-partners?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – Дата доступа: 10.03.2023.
5. ТПУ "Нижегородская" // livejournal [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bluesmaker.livejournal.com/446797.html>. – Дата доступа: 10.03.2023.
6. Берлин-Центральный [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Берлин-Центральный>. – Дата доступа: 19.06.2023
7. Развитие транспортно-пересадочных узлов в Японии // ПОДЗЕМНЫЙ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<https://undergroundexpert.info/opyt-podzemnogo-stroitelstva/realizovannyye-proekty/tpu-yaponiya/>. – Дата доступа: 11.03.2023.
8. Станция Paddington Elizabeth Line / Weston Williamson + Partners // Decor Design [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

- <https://decor.design/stancziya-paddington-elizabeth-line-weston-williamson-partners/>. – Дата доступа: 11.03.2023.
9. ВТЦ Кортландт // wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%A2%D0%A6_%D0%9A%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%82_\(%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B2%D0%B5%D1%8F_%D0%B8_%D0%A1%D0%B5%D0%B4%D1%8C%D0%BC%D0%BE%D0%B9_%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8E,_%D0%90%D0%B9-%D0%B0%D1%80-%D1%82%D0%B8\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%A2%D0%A6_%D0%9A%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%82_(%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B2%D0%B5%D1%8F_%D0%B8_%D0%A1%D0%B5%D0%B4%D1%8C%D0%BC%D0%BE%D0%B9_%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8E,_%D0%90%D0%B9-%D0%B0%D1%80-%D1%82%D0%B8)). – Дата доступа: 11.03.2023.
 10. Современный опыт реконструкции объектов промышленной архитектуры // Architectural Idea [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://architecturalidea.com/sovremennyyj-opyt-rekonstrukciiobektov/>. – Дата доступа: 11.03.2023.
 11. ТПУ "Нижегородская" // Мосинжпроект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mosinzhproekt.ru/project/tpu-nizhegorodskaya/> – Дата доступа: 11.03.2023.
 12. Морозова, Е. Б. Промышленный район крупного города: учебно-методическое пособие для специальности 1-69 01 01 "Архитектура" / Е. Б. Морозова. - Минск: БНТУ, 2014. – 42 с.
 13. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планирования и застройки = Горадабудаўніцтва. Населеныя пункты. Нормы планіроўкі і забудовы : ТКП 45-3.01-116-2008. – Введ. 28.11.2008. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 64 с.
 14. Улицы населенных пунктов. Строительные нормы проектирования = Вуліцы населеных пунктаў. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-3.03- 227-2010. – Введ. 17.12.2010. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2011. – 46 с.
 15. Общественные здания и помещения административного назначения. Правила проектирования = Грамадскія будынкi і збудаваннi

- адміністрацыйнага прызначэння. Правілы праектавання : ТКП 45-3.02- 42 50 189-2010 (02250). – Введ. 01.01.2011. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 21 с.
16. Морозова, Е. Б. Типология производственных зданий и сооружений: учебно-методическое пособие для специальности 1-69 01 01 "Архитектура" и 1-69 01 02 "Архитектурный дизайн" / Е. Б. Морозова. - Минск: БНТУ, 2014. – 153 с.
17. «Пособие по проектированию вокзалов (к СНиП II -85-80)/ЦНИИП градостроительства.» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://znaytovar.ru/gost/2/Posobie_k_SNiP_II8580_Posobie.html. – Дата доступа: 10.06.2020
18. Пинчук, С. Г. Современные архитектурные конструкции: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-69 01 01 "Архитектура" и 1-69 01 02 "Архитектурный дизайн" / С. Г. Пинчук; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции". - Минск : БНТУ, 2017. – 95 с.
19. Климат Минска // wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82_%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0 – Дата доступа: 11.03.2023.
20. «Заполнение оконных и дверных проемов. Правила проектирования и устройства».: ТКП 45-3.02-223-2010. – Введ. 07.12.2010. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 26 с.
21. «Здания и сооружения. Основные требования к техническому состоянию и обслуживанию строительных конструкций и инженерных систем, оценке их пригодности к эксплуатации»: СНБ 1.04.01.04. – Введ.

01.04.2014. - Минск: Министерство архитектуры и строительства
Республики Беларусь, 2004. – 54 с.

22. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Строительные нормы проектирования: ТКП 45-2.02-315-2018 (33020). –
Введ. 14.01.2018. – Минск: Министерство архитектуры и строительства
Республики Беларусь, 2018. – 55 с.