

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


Е. Б. Морозова

Подпись
« 11 » сентября 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Автоцентр в г. Минск
(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
группы 11101519
(номер)

15.09.24
(подпись, дата)

А. И. Богуш
(инициалы и фамилия)

Руководитель

15.09.24
(подпись, дата)

О. И. Ковальчук
(инициалы и фамилия)

Консультант
по разделу «Технология»

15.09.24
(подпись, дата)

О. И. Сысоева
(инициалы и фамилия)

Консультант
по разделу «Конструкции»

15.09.24
(подпись, дата)

Г. С. Пинчук
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

11.01.24
(подпись, дата)

М. С. Мяделец
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 44 страниц;

графическая часть – 1 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Реферат

Дипломный проект: 44 с., 27 рис., 1 табл., 16 источников.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: МИНСК, АВТОЦЕНТР, ПРОИЗВОДСВЕННОЕ ЗДАНИЕ, АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПАРКОВОЧНАЯ СИСТЕМА, СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, AUTO SHOWROOM.

Задачей проекта по теме «Автоцентр в городе Минск» является создание системы автосервиса, осуществляющими обслуживание и ремонт легковых автомобилей индивидуального пользования, легкового автотранспорта предприятий и организаций. Проектируемый комплекс находится на пересечении улиц Захарова и Андреевской на участке, занимаемом коммунальными объектами рядом с жилой зоной. Основные точки прибытия людей: остановки городского транспорта «Андреевская» на улицах, станция «Пролетарская» метрополитена, ж/д станция «Минск-Восточный».

Проектируемая СТОА – городская, средняя по мощности, универсальная, выполняющая все виды работ по обслуживанию и ремонту автомобилей различных марок. Функции СТОА могут быть расширены путем включения в структуру объекта магазина по продаже автомобилей и сопутствующих товаров. На территории СТОА следует предусматривать комплексное благоустройство, включающее озеленение, организацию пешеходных дорожек, мест кратковременного отдыха, размещение информации и рекламы.

Наше время предлагает нам обильное решение новых технических решений, однако, как и все новые технологии, необходимо проводить работу по внедрению их в быт, поэтому одна из концепций проекта- использование систем хранения как элемент художественного оформления фасада. Система хранения не должна была быть несвязанной с фасадом пристройкой, она должна быть частью здания и образа фасада.

При проектировании применяется различный спектр строительных конструктивных систем: стальные фермы, каркасно-монолитные конструкции, пространственные стальные конструкции, что позволяет удовлетворить все запросы к пространству.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Фабрика искусств URBANLOGIC [Электронный ресурс] // Arch Daily. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/799430/urbanlogic-arts-factory-awarded-silver-at-2016-american-architecture-prize?ad_source=search&ad_medium=projects_tab&ad_source=search&ad_medium=search_result_all . Дата доступа 23.12.2023
2. Жилая башня «Тысяча музеев» [Электронный ресурс]// Arch Daily. - Режим доступа: https://www.archdaily.com/934407/one-thousand-museum-zaha-hadid-architects?ad_medium=office_landing&ad_name=article . Дата доступа 10.12.2023
3. Международный аэропорт Кемпегоуда Бангалор [Электронный ресурс] // Arch Daily. - Режим доступа: <https://www.archdaily.com/1012027/kempegowda-international-airport-bengaluru-skidmore-owings-and-merrill> . Дата доступа 23.11.2023
4. Mobility Hub [Электронный ресурс]// Arch Daily. - Режим доступа: <https://www.archdaily.com/1006792/mobility-hub-archipelago-plus-polo>
5. Пожарная часть Марион № 1 [Электронный ресурс] // Arch Daily. - Режим доступа: https://www.archdaily.com/1005665/marion-fire-station-no-1-opn-architects?ad_source=search&ad_medium=projects_tab . Дата доступа 10.11.2023
6. Центр продвижения ПВТ [Электронный ресурс] // Arch Daily. - Режим доступа: https://www.archdaily.com/952913/promotion-center-of-high-tech-park-atelier-apeiron-szad?ad_source=search&ad_medium=projects_tab . Дата доступа 10.12.2023
7. Производственное здание: методические указания к выполнению курсового проекта для студентов 4 курса специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / О.Ф. Санникова, С.В. Манкевич, С.Г. Пинчук, Д.В. Жаркевич, Н.С. Демьянович. – Минск : БНТУ , 2013. – 61 с.
8. Особенности конструктивных решений производственного здания [Электронный ресурс] // Story Server. - Режим доступа: <http://stroy-server.ru/notes/osobennosti-konstruktivnogo-resheniya-promyshlennykh-zdaniy> . Дата доступа 28.12.2023
9. Железобетонные колонны [Электронный ресурс] // Бетон Инфо. - Режим доступа: <https://1beton.info/izdeliya/stolby/zhelezobetonnye-kolonny> . Дата доступа 14.12.2023

10. Конструкции покрытий производственных зданий : учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-69 01 01 «Архитектура» и 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / Н. М. Фомичёва, Н. А. Токарева, С. Г. Пинчук. - Минск : БНТУ, 2014. - 170 с.

11. Пинчук, С. Г. Современные формообразующие 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. – 172 с.

12. Пронин В.В. Системы покрытия с применением ферм из замкнутых гнутосварных профилей прямоугольного сечения. Конструирование и расчет [Текст]: учеб. пособ. / В.В.Пронин, М.А. Агеева, А.И. Колесов; Нижегород, гос. архитектур.-строит. ун-т -Н. Новгород: ННГАСУ, 2022, - 114 с.

13. 13. Автоматизированные парковки башенного типа [Электронный ресурс] // Паркинги мегаполиса. - Режим доступа: <https://www.mehparking.ru/avtomatizirovannye-parkovki-parkingi/towers/> . Дата доступа 08.12.2023

14. Архитектурное проектирование (производственные объекты) : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / О. И. Сысоева, А. В. Шиковец. - Минск : БНТУ, 2022. - 45 с.

Нормативно-технические документы

1. СН 3.02.03-2019 «Станции технического обслуживания транспортных средств. Гаражи-стоянки автомобилей» / Е. П. Желунович, А. В. Валынец, Н. П. Бузуй, Н. В. Леончик; СТРОЙТЕХНОРМ, 2023. – 35 с.
2. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» / Е. П. Желунович, А. В. Валынец, А. В. Хмеленко, Н. В. Леончик; СТРОЙТЕХНОРМ, 2021.- 70 с.