

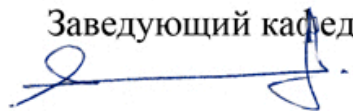
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Е.Б. Морозова

подпись

«4» 06 2021 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

### “Комплекс речного порта в г. Гродно”

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся

группы 111011315

(номер)



Г.С. Лапанец

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель



О.И. Сысоева

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Технология»



О.И. Сысоева

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Конструкции»



С.Г. Пинчук.

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль



Д.В. Жаркевич

(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 52 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

**Цель данного проекта** – запроектировать средовой комплекс речного вокзала функционально насыщенным и привлекательным местом отдыха в центре города Гродно, сделать речной транспорт и саму набережную более доступной для горожан и гостей города, привлечь внимание к развитию благоустройства набережной р. Неман, развитию речного транспорта и его маршрутов в регионе, обеспечить речной транспорт современной системой обслуживания.

### **Актуальность выбранной темы обусловлена:**

Необходимостью благоустройства средового комплекса и формирования привлекательной городской среды; дефицитом общественных пространств в городе; необходимостью развития туризма в Беларуси; необходимостью восстановления системы речного транспорта в регионе и создания комплекса для обслуживания данного транспорта и системы; необходимостью развития левого берега р. Неман, и центра г. Гродно, привлечения посетителей и недостаток путей сообщения; данный объект может стать стартом более широкого возобновления использования речных систем Беларуси.

### **В процессе работы над проектом были поставлены следующие задачи:**

Создание развернутого современного комплекса по обслуживанию и хранению речного транспорта; благоустройство набережной и парковой зоны; создание привлекательной и доступной городской среды для всех групп населения, создание туристической инфраструктуры;

**Состав проектируемого комплекса:** Речной вокзал, корпус ремонта речных судов, корпус хранения речных судов, магазин лодок, парк-музей под открытым небом, пешеходный мост.

**Объемно-пространственное решение** комплекса вписывается в рельеф и территорию набережной за счет применения различных архитектурных форм и приемов. Комплекс вписывается в общую композицию исторического центра и хорошо просматривается со всех сторон, что обеспечивает его визуализацию для разных потоков пассажиров и просто пешеходов.

**На генеральном плане** уделено внимание грамотному разделению пассажиров, упрощению путей сообщения исторического центра г. Гродно и проектируемого комплекса, а также правого и левого берегов р. Неман для пешеходов, благоустройству набережной, созданию комфортной рекреационной зоны, созданию проектируемого комплекса как новой точки притяжения для горожан.

В качестве **большепролетных конструкций** используются сочетания рамных пространственных конструкций, а также пространственные стержневые плиты. Выбор конструкций обусловлен художественным образом зданий комплекса и величиной пролетов.

## Список литературы

1. Ионов, Б.В. Архитектура речных вокзалов и павильонов/ Б.В. Ионов. – Москва: Государственное издательство литературы по строительству и архитектуре, 1951. – 109 с.
2. Хигер, Р.Я. Архитектура речных вокзалов/ Р. Я. Хигер – Москва: Государственное архитектурное издательство академии архитектуры СССР, 1940 – 56с.
3. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ Строительные нормы проектирования.
4. СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения».
5. ВикиЧтение [Электронный ресурс] / § 60. Ремонт и докование судов. – 2021- Режим доступа: <https://tech.wikireading.ru/13611> - Дата доступа: 08. 03. 2021.
6. Все о монолитных железобетонных колоннах– назначение, виды и типы, тонкости монтажа конструкций [Электронный ресурс].– Электронные данные. – Режим доступа: <https://domavlad.ru/typy-domov/monolitnyj-dom/kolony.html>. – Дата доступа: 09.05.2021
7. Конструкции структур и узлы сопряжений [Электронный ресурс].– Электронные данные. – Режим доступа:<http://lib4all.ru/base/B3254/B3254Part75-311.php>. – Дата доступа: 09.05.2021
8. ПроИнвел [Электронный ресурс] / Инженерные сооружения. Часть 1. Судоподъемные средства. –2021 – Режим доступа : <http://www.proinvel.ru/%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%8A%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D1%81%D0%BE%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D1%81%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA%D0%B0->

[%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%8A%D0%B5%D0%BC%D0%B0-%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2-%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2#prettyphoto\\_987/0/](#) - Дата доступа : 08.03.2021.

9. Устройство инверсионной кровли [Электронный ресурс].– Электронные данные. – Режим доступа:<https://stroystm.ru/vidy-krysh/vidy-krysh/ustrojstvo-inversionnoj-krovli>. – Дата доступа: 09.05.2021.
10. Стержневые пространственные конструкции – структуры [Электронный ресурс].– Электронные данные. – Режим доступа:[https://studme.org/54942/tovarovedenie/sterzhnevye\\_prostranstvennye\\_konstruktsii\\_struktury](https://studme.org/54942/tovarovedenie/sterzhnevye_prostranstvennye_konstruktsii_struktury). – Дата доступа: 09.05.2021.
11. Студопедия [Электронный ресурс] / Особенности организации основных цехов СРЗ –2014 – Режим доступа : [https://studopedia.su/10\\_95643\\_osobennosti-organizatsii-osnovnih-tsehov-srz.html](https://studopedia.su/10_95643_osobennosti-organizatsii-osnovnih-tsehov-srz.html) - Дата доступа: 08. 03. 2021.
12. Archdaily [Electronic resource]/ Lisbon Cruise Terminal / Carrilho da Graça Arquitectos – 2018 – Mode of access : <https://www.archdaily.com/897598/lisbon-cruise-terminal-carrilho-da-graca-arquitectos> – Date of access : 08.03.2021.
13. Dezeen [Electronic resource]/ Ferry Terminal by CF Møller – 2010 – Mode of access : <https://www.dezeen.com/2010/08/27/ferry-terminal-by-c-f-m%C3%B8ller/amp/> – Date of access : 08.03.2021.
14. Divisare [Electronic resource]/ FOA, AZPML, FARSHID MOUSSAVI ARCHITECTURE YOKOHAMA INTERNATIONAL PORT TERMINAL – 2005 - Mode of access : <https://divisare.com/projects/314352-foa-azpml-farshid-moussavi-architecture-valerie-bennett-yokohama-international-port-terminal> – Date of access : 08.03.2021.
15. Domus [Electronic resource]/ Amsterdam. A boat hangar interacting with the new life of a shipyard -2018- Mode of access : <https://www.domusweb.it/en/architecture/2018/09/27/amsterdam-a-boat-hangar-interacting-with-the-new-life-of-an-historic-shipyard.html> – Date of access : 08.03.2021.

16. TimeRobots.ru [Электронный ресурс] /Футуристичный мост в Корею – 2021 – Режим доступа: <https://timerobots.ru/arhitektura-budushego/265-most-v-koree.html?hcb=1> – Дата доступа 08.03.2021.
17. Warner Sobek [Electronic resource]/ Dock 10 – 2021- Mode of access : <https://www.wernersobek.de/en/projects/focus-en/design-en/dock-10/> – Date of access : 08.03.2021.
18. World Landscape Architect [Electronic resource]/ Team Felixx – jvantspijker wins design competition in Gufunes, Reykjavik -2016- Mode of access : <https://worldlandscapearchitect.com/team-felixx-jvantspijker-wins-design-competition-in-gufunes-reykjavik/> – Date of access : 08.03.2021.