

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н. А. Лазовская

подпись

« 01 » 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

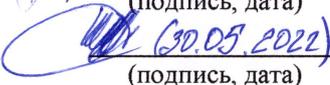
«Архитектурная концепция современной университетской библиотеки (на примере библиотеки БНТУ)»

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101516

 П. А. Вашкевич
(подпись, дата)

Руководитель

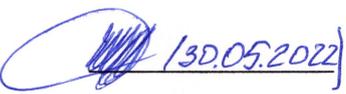
 Н. А. Григорьева
(подпись, дата)

Консультанты

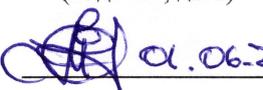
по архитектуре

 Н. А. Григорьева
(подпись, дата)

по конструкциям

 Н. А. Григорьева
(подпись, дата)

по градостроительству и экологии  А. В. Мазаник
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль  Г. Е. Молокович

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 41 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Целью дипломного проекта является создание архитектурной концепции университетской библиотеки на примере библиотеки при Белорусском Национальном Техническом Университете. Проектируемой территорией выбран участок, расположенный за 15-м корпусом БНТУ. Изначальный проект застройки студенческого городка предусматривал возведение 3-х учебных корпусов для старшекурсников. Данный проект предлагает возродить прошлую концепцию и модифицировать ее исходя из новых потребностей.

Актуальность проекта обоснована необходимостью создания пространств в первую очередь для студентов, проживающих в общежитиях на станции метро Борисовский тракт, а также преподавателей и всех желающих. В данный момент есть потребность в пространствах для занятий, собрания студентов вне учебного времени, медиа-центре, а также перенос библиотеки из 15-ого корпуса БНТУ.

Кроме того, в дополнение к основному объему библиотеки предлагается разработать проекты выставочного павильона, малого концертного зала, а также ландшафтный амфитеатр, который послужит местом для небольших концертов и обучения на свежем воздухе. Все три объема связываются между собой стеклянной галереей, которая объединяет 15-ый корпус БНТУ и открытый амфитеатр.

Основными целями проектирования является достижение таких характеристик библиотеки, как многофункциональность, адаптивность, доступность, открытость, мобильность, модульность и выразительность. Проектом предусмотрены современные энергоэффективные технологии с особенностями территории. Применены прогрессивные строительные конструкции и отделочные материалы. Все эти комплексные решения позволили сформировать актуальный многофункциональный объект, который мог бы стать дополнительным местом притяжения как для студентов, так и всех желающих.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Общественные здания и сооружения. Строительные нормы проектирования = Планіроўка і забудова населеных пунктаў : СН 3.01.03-2020. – Введ. 27.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 69 с.
2. Принципы и методы проектирования эколого-ориентированной и энергосберегающей архитектурной среды // Архитектурно-строительный портал [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: –<https://ais.by/article/principyu-i-metody-proektirovaniya-ekologo-orientirovannou-i-energoberegayushchey>. – Дата доступа: 10.04.2022.
3. Современные библиотеки: 5 проектов со всего мира [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://losko.ru/5-modern-architecture-libraries/>. – Дата доступа: 14.04.2022.
4. Библиотека Делфтского Технического Университета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – https://hmong.ru/wiki/TU_Delft_Library. – Дата доступа: 14.04.2022.
5. Самые впечатляющие библиотеки мира [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://www.elledecoration.ru/news/architecture/samyie-potryasayuschie-biblioteki-mira/>. – Дата доступа: 24.05.2022.
6. Руководство по адаптации санитарного узла для людей с инвалидностью [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://tiflocentre.ru/voprosy-po-adaptacii-obshepiti-sanuzel.php>. – Дата доступа: 27.05.2022.
7. Здания и сооружения. Классификация. Основные положения = Будынкі і збудаванні. Класіфікацыя. Асноўныя палажэнні: СТБ 2331-2014. – Введ. 01.04.2014. – Государственный стандарт Республики Беларусь, 2014. – 8 с.
8. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации = Будынкі, будаўнічыя канструкцыі, матэрыялы і вырабы. Правілы пажарна-тэхнічнай класіфікацыі: ТКП 45-2.02-142-2010. – Введ. 01.12.2011. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2011. – 25 с.
9. Среда обитания для физически ослабленных лиц = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб: СН 3.02.12-2020. – Введ. 13.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 30 с.
10. Пожарная безопасность зданий и сооружений = Пажарная бяспека будынкаў і збудаванняў: СН 2.02.05-2020. – Введ. 12.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 62 с.
11. Алюминиевые витражи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://assolo.by/produkciya/alyuminievye-vitrazhi>. – Дата доступа: 27.05.2022.
12. Водосток для плоской кровли: специфика сооружения внутреннего и наружного вариантов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: –

<https://krovgid.com/communicacii/vodostok-ploskoj-krovli.html>. – Дата доступа: 27.05.2022.

13. Инструкция по обустройству скрытой отмостки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://stroim-domik.org/stroitelstvo/otmostka/vidy-o/skrytaa-o>. – Дата доступа: 27.05.2022.
14. Григорьева, Н. А. Новые форматы библиотечной деятельности как драйвер функционально-планировочной трансформации городских публичных библиотек Беларуси = New formats of library activity as a driver of functional and planning transformation of city public libraries in Belarus / Н. А. Григорьева // Архитектура : сборник научных трудов / редкол.: А. С. Сардаров (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БНТУ, 2022. – Вып. 15. – С. 95-100.