

ДОНУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская

« 01 » 06 2023 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Архитектурная концепция развития кампуса БНТУ с разработкой
комьюнити-центра»**


Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
группы 11101217

 (подпись, дата)

Бутрым Л.О.
(инициалы и фамилия)


Руководитель

 1.06.23
(подпись, дата)

Рак Т.А.
(инициалы и фамилия)


Консультант

по архитектуре

 1.06.23
(подпись, дата)


Рак Т.А.
(инициалы и фамилия)

по конструкциям

 1.06.23
(подпись, дата)


Рак Т.А.
(инициалы и фамилия)

по градостроительству

 31.05.23
(подпись, дата)

Мазаник А.В.
(инициалы и фамилия)

по экологии

 31.05.23
(подпись, дата)

Мазаник А.В.
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 01.06.23

Молокович Г.Е.
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка - 48 с., 48 рис., 16 источников.

КАМПУС БНТУ, КОРПУС АФ, ДОСУГОВАЯ ЗОНА, КОМЬЮНИТИ ЦЕНТР, СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА, ЛАНДШАФТНЫЕ ПРОСТРАНСТВА, ПЕШЕХОДНОЕ ДВИЖЕНИЕ, КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ, РАЗВИТИЕ И ТЕХНОЛОГИИ.

Целью дипломного проекта является создание кампуса БНТУ с разработкой комьюнити центра (включая современные технологии). Создание современное и технологичное пространство для комфортного обучения одновременно открытое и закрытое.

Для проектирования выбран участок, который располагается в Первомайском районе г. Минска между пр. Университетский и ул. Академика Высоцкого.

В ходе дипломного проектирования были выполнены следующие работы: проведен анализ существующего состояния территории, природно-экологической и градостроительной ситуации, разработаны идея-концепция кампуса, архитектурно-планировочное решение кампуса, организация пешеходного движения на прилегающей территории.

Архитектура здания представляет собой четыре корпуса объединённом общим пространством под «зеленой» крышей. Этажность здания варьируется от 1 до 6 уровней (также существует 1 подземный уровень). Корпусы расположены так, что формируют внутреннее общественное пространство, которое представляет собой множество объединённых между собой социально-досуговых зон. Общественным пространством также является скатная «зеленая» кровля, что плавно переходит в окружающее «зеленое» благоустройство.

Главной целью современного коммуникационного центра является создание места, где студенты могут собираться и общаться друг с другом в дружественной и поддерживающей атмосфере, а также получать образование и поддержку в различных сферах обучения. Он также может способствовать развитию социальных, профессиональных и культурных связей в сообществе. Коммуникационный центр предоставляет доступ к современной технологии, такой как компьютерные классы, библиотеки, интернет-кафе и т.д. Он также предоставляет множество услуг, которые могут помочь студентам и сотрудникам университета получить доступ к информации, ресурсам и поддержке, которые могут помочь им достичь своих целей в учебе и карьере.

Большая часть объема оформлена деревянными панелями, присутствует большое количество стекла. Благодаря устройству «зеленых» скатных крыш и облицовке фасадов деревом, кампус размывает границы архитектуры и

органично вписывается в природный ландшафт. Однако окончательно слиться с ландшафтом кампусу не дает огромный купол, накрывающий и окончательно формирующий центральное пространство. Это пространство, которое как бы закрыто ото всех, кто не является частью факультета.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Книга, монография.

1. Лазовская, Н. А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н. А. Лазовская. – Минск: Ковчег, 2016. – 114 с., ил.

Нормативно-технические документы.

2. Общественные здания и сооружения = Грамадскія будынкi: СН 3.02.02-2019. – Введ. 16.12.2019. – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2020. – 43 с.
3. Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства: ТКП 45-3.02-69-2007 (02250). — Введ. 01.07.08. — Минск: Минстройархитектуры, 2019. — III, 21 с.
4. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020). ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ. И СООРУЖЕНИЙ. Строительные нормы проектирования. = ПАЖАРНАЯ БЯСПЕКА БУДЫНКАЎ. I ЗБУДАВАННЯЎ. Будаўнічыя нормы праектавання. - Введ. 14.02.18. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2018. – 55 с.
5. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 года № 847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований» – Введ. 11.12.19. - Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2019. - 34 с

Материалы конференций, семинаров.

6. Лазовская, Н.А. Нормативно-правовое регулирование создания доступной среды в Республике Беларусь / Н.А. Лазовская // Архитектура во времени и пространстве: материалы междунар. науч.-практ. конф., 29 апр. 2021 г. / сост. М. И. Китаев; редкол.: Е. Е. Нитиевская (отв. ред.) [и др.]. – Минск: БНТУ, 2021. – С. 18 – 20.

Ресурс удаленного доступа.

7. Archdaily - Блог, посвященный архитектурным новостям, проектам, продуктам, событиям, интервью - Mode of access: - https://www.archdaily.com/?ad_name=small-logo. Date of access: 24.05.2023.
8. Файловый архив для студентов - StudFiles - Mode of access: - <https://studfile.net/>. Date of access: 24.05.2023.
9. Archi.ru – российский архитектурный web-портал - Mode of access: - <https://archi.ru/>. Date of access: 24.05.2023.

10. ARCHITECT - Журнал Американского Института Архитекторов -
Mode of access: <https://www.architectmagazine.com/>. Date of access:
24.05.2023.
11. Филиал компании ZinCo GmbH(Германия) в России и странах СНГ –
компания проектирующая, строящая и обслуживающая зеленые кровли
- Mode of access: <https://www.zinco.ru/systems/>. Date of access:
24.05.2023.
12. Библиотека нормативной документации - Режим доступа: -
<https://files.stroyinf.ru/>. Date of access: 24.05.2023.
13. Сип – сайт инженера-проектировщика - Режим доступа: -
<https://saitinpro.ru/>. Date of access: 01.06.2023.
14. TUT.BY — белорусский информационно-сервисный интернет-портал -
Mode of access: - <https://www.tut.by>. Date of access: 24.05.2023.
15. Divisare - онлайн библиотека современной архитектуры - Mode of
access: - <https://divisare.com/>. Date of access: 24.05.2023.
16. Architizer: Inspiration and Tools for Architects - Mode of access: -
<https://architizer.com/>. Date of access: 24.05.2023.