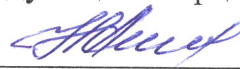


Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская
подпись


« 01 » _____ 06 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

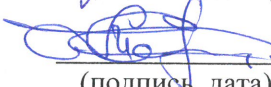
**«ЦЕНТР АДАПТАЦИИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В РАМКАХ
РАЗВИТИЯ КАМПУСА БНТУ»**

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101318

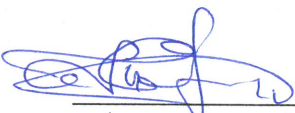
 Я.С. Слинко
(подпись, дата) 31.05.23

Руководитель

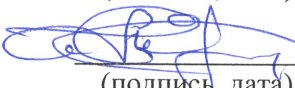
 Г.Е. Молокович
(подпись, дата) 31.05.23

Консультанты

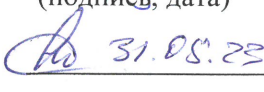
по архитектуре

 Г.Е. Молокович
(подпись, дата) 31.05.23

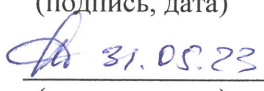
по конструкциям

 Г.Е. Молокович
(подпись, дата) 31.05.23

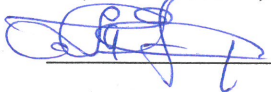
по градостроительству

 А.В. Мазаник
(подпись, дата) 31.05.23

по экологии

 А.В. Мазаник
(подпись, дата) 31.05.23

Ответственный за нормоконтроль

 Г.Е. Молокович
(подпись, дата) 01.06.23

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - ___ страниц;

графическая часть - 1 лист;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2023

Реферат

ЦЕНТР АДАПТАЦИИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ КАМПУСА БНТУ.

Целью дипломного проекта является создание центра адаптации иностранных студентов БНТУ, предоставляющего условия для построения дружеских связей между студентами разных стран, через совместные занятия в том числе, посвящённых образовательной деятельности.

Центр адаптации должен предоставить учащимся университета и его сотрудникам пространства, в которых можно не только открыто общаться друг с другом в неформальной обстановке, но и проявлять свои творческие и организаторские способности, а также с помощью оснащенных специальным оборудованием помещений, дать инструменты для производственной деятельности, организованной студентами, с помощью которого студенты смогли бы получать доход, не отнимая у себя отведённое под обучение время.

Для проектирования выбран участок в Первомайском районе города Минска, по адресу проезд Университетский рядом с учебным корпусом №15 БНТУ. Присутствующие вблизи территории образовательные заведения и относящиеся к ним общежития дают понять, что данная территория является оптимальной для расположения центра адаптации.

Размер территории 150 м на 90 м – 1,35 га. Плотность застройки равна 0,96.

Главной особенностью генерального плана стал наружный транзитный путь от проезда Университетского (ст. м. Борисовский тракт) к ул. Академика Высоцкого (ТЦ «Корона») через второй уровень здания. Данный путь стилизован под горный рельеф. Такое решение отражает концептуальный подход и является одним из способов организации наружного пространства для досуга пользователей района.

Каждый объём здания представляет собой функциональную зону, чем создает ощущение разделения, необходимое пользователю, поскольку интерьер наполнен множеством приемов, сливающих пространство в единое целое. Достигается это с помощью конструктивных решений, таких как: обрезанные волнообразными линиями края плит перекрытий; частичное их отсутствие, создающее световые проёмы между этажами, отсутствие физических ограждений в пересечении зон, использование стеклянных ограждений – система из сборных железобетонных конструкций делает их исполнение возможным. Такой прием как объединение пространств должно сыграть на подсознательное ощущение пользователя, что все происходящее в здании открыто для его участия, даёт свободу для деятельности и подталкивает на объединение с другими участниками.

Таким образом центр адаптации станет средой, которая даёт толчок к развитию каждого студента, где создаются постоянно-развивающиеся разносторонние общности и в стремлениях к достижениям используется многонациональный опыт.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Технический регламент Республики Беларусь. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность = Будынкi і збудаваннi, будаўнiчыя матэрыялы і вырабы. Бяспека: ТР 2009/013/* – Введ. 01.08.2010. Переизд. 08.09.2015 – Минск: Госстандарт Респ. Беларусь, 2015. – 6-22 с
2. Общественные здания = Грамадскія будынкi: СН 3.02.02-2019. – Введ. 08.09.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 56 с.
3. 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.
4. Специальные здания для физически ослабленных лиц. Общие положения по проектированию = Спецыяльныя будынкi для фізічна аслабленых асоб. Агульныя палажэннi па праектаванню: ТКП 45-3.02-187-2010*. – Введ. 01.11.2010. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2019. – 54 с.
5. Пожарная безопасность зданий и сооружений = Пажарная бяспека будынкаў і збудаванняў: СН 2.02.05-2020. – Введ. 04.04.2021. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 70 с.
6. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планирования и застройки = Горадабудаўнiцтва. Населеныя пункты. Нормы планiроўкi і забудовы: ТКП 45-3.01-116-2008*. – Введ. 01.07.2009. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 64 с.
7. Планировка и застройка населённых пунктов = Планiроўка і забудова населеных пунктаў: СН 3.01.03-2020. – Введ. 27.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 41 - 42 с., 54 с.
8. Социальный опрос «Я – студент БНТУ» / Слинко Я.С / Google Формы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScQiyhyCYa4b-Dmb7e2YicjDF84wTGJqQwuuuVYMFppHSUJjg/viewform?usp=sharing>. Дата доступа: 13.12.2022.
9. Фаблаб: основные принципы / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Физико-механический институт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <http://tm.spbstu.ru/%D0%A4%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D0%B1:%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%>

[8B%D0%B5 %D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BF%D1%8B](#). – Дата доступа: 06.03.2023.

10. Cultural Center at Saint-Germain-lès-Arpajon/ Ateliers O-S architects/ Thematic report [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.archdaily.com/603411/cultural-center-at-saint-germain-les-arpajon-ateliers-o-s-architectes?ad_source=search&ad_medium=projects_tab. Дата доступа: 06.03.2023.
11. Toyo University Ai-House Hub-4/ Ishimoto Architectural/ Thematic report [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.archdaily.com/994471/toyo-university-ai-house-hub-4-ishimoto-architectural?ad_source=search&ad_medium=projects_tab. Дата доступа: 06.03.2023.
12. Sustainable Research Building/ Team MIMO + University of Applied Sciences Düsseldorf [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.archdaily.com/994578/sustainable-research-building-team-mimo-plus-university-of-applied-sciences-dusseldorf?ad_source=search&ad_medium=projects_tab. Дата доступа: 06.02.2023.
13. Достижения/ Белорусский национальный технический университет [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://old.bntu.by/achieve.html#:~:text=%D0%92%20%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC%20%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%BC%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC%20%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82%D0%B5,%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%E2%80%93%20241>. Дата доступа: 21.09.2022.
14. ВУЗы-партнёры/ Белорусский национальный технический университет [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://bntu.by/international/vuzy-partnery>. Дата доступа: 01.09.2022.
15. Виктор Новиков. Горы Центральной Азии и ключевые районы биоразнообразия / Ав. ид.: Виктор Новиков, илл.: Руслан Валитов, текст: Джефф Хьюз, Виктор Новиков, макет: Мария Либерт. // Экологическая сеть «Зой». CEPF // Характеристика экосистем. – Вып. 1. – 2016. – С. 4.

16. Строительные конструкции. Порядок расчета пределов огнестойкости = Будаўнічыя канструкцыі. Парадак разліку межаў вогнеўстойлівасці: ТКП 45-2.02-110-2008 (02250) – Введ. 01.01.2009. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2008. – с. 2 - 8, 74.
17. Все о Durisol/ ООО "МОНОЛИТКОМПЛЕКТ-ИНВЕСТ" [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://durisol.biz/articles/articles_10.html. Дата доступа: 01.07.2020.
18. Наивные полы в общественных зданиях/ ООО «АльфаФлор» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://afpol.ru/solutions/public.html>. Дата доступа: 15.06.2018.
19. Архитектурное проектирование (жилые и общественные здания): учебно-методическое пособие для студентов специальности 1 -69 01 01 «Архитектура» / Н.А. Лазовская [и др.]. – Минск: БНТУ, 2022. – 48 с.
20. Проектирование комплексных объектов. Многофункциональный общественный комплекс: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / С. А. Сергачев [и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Архитектура жилых и общественных зданий». – Минск: БНТУ, 2021. – 80 с.
21. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Нормативно-правовая документация в архитектуре и градостроительстве» для специальности I ступени высшего образования 1-69 01 01 «Архитектура» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Архитектура жилых и общественных зданий»; сост. Н.А. Григорьева. – Минск: БНТУ, 2021.
22. Лазовская, Н. А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н. А. Лазовская. – Минск: Ковчег, 2016. – 114 с.