

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская

подпись


«»  2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

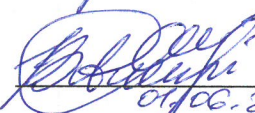
«Центр науки и технологий для БНТУ в г. Минске»

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающаяся
Группы 11101415

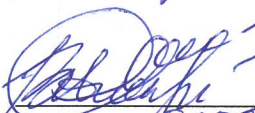

14.05.2021 О.С. Войнич

Руководитель

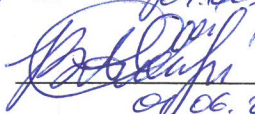

07.06.2021 С.В. Аленчиков

Консультанты

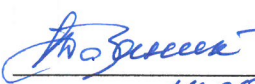
по архитектуре


07.06.2021 С. В. Аленчиков

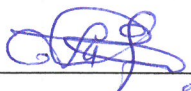
по конструкциям


07.06.2021 С. В. Аленчиков

по градостроительству
и экологии


14.05.2021 А.В. Мазаник

Ответственный за нормоконтроль


07.06.2021 Г.Е. Молокович

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 36 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: центр науки и технологий, БНТУ, дополнительное образование.

В процессе дипломного проектирования было разработано проектное предложение создания центра науки и технологий для БНТУ в г. Минске, располагающийся за 15 учебным корпусом по Университетскому проезду.

Главной задачей данного объекта является повышение качества образования и развития с целью повышения имиджа университета во всех сферах деятельности. Центр является общественным, где студенты могут подготовиться к занятиям, преподаватели могут провести свои лекции и дополнительные занятия, все желающие могут обучаться курсам, в качестве дополнительного образования, и провести свой досуг.

Проектируемое здание центра науки и технологий дополняет комплекс университетских сооружений на данной местности и соединяет пространство между 15-ым учебным корпусом и зданиями общежитий. Центр состоит из четырех объемов различной конфигурации и множеством функций, объединенный в единый ансамбль. Первый объем включает в себя медиа-центр и выставочные помещения с использованием современных информационных технологий. Второй связан с первым и так же имеет выставочное пространство и небольшое кафе. Третий объем – это универсальный зрительный зал. Четвертый объем представлен учебными аудиториями, оборудованными мастерскими и студиями, компьютерной и копировальной техникой, 3D-принтерами и многими другими полезными техническими инструментами. Эвакуационные выходы предусмотрены отдельно из каждой функциональной зоны центра в соответствии с нормами пожарной безопасности. Со стороны 15 корпуса располагается загрузочная зона для блока питания. В проекте предусмотрено внутреннее дворовое пространство с зонами для кратковременного отдыха, а также парковки, парковки для инвалидов и зоны обслуживания здания.

Проектное решение показывает стремление к современному образу с применением несложных архитектурных решений. Форма, экстерьер и интерьер центра строгий и лаконичный, что позволяет подчеркнуть функциональное назначение объекта. Основными материалами выступают бетон и стекло.

В ходе проектирования выполнена разработка объемно-планировочного решения и функционального зонирования, благоустройство генерального плана. Были учтены действующие технические и нормативные кодексы и предусмотрено безопасное эксплуатирование данного сооружения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гельфонд, А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / А.Л. Гельфонд. – М. : Издательство «Архитектура-С», 2006. – 280 с.
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <https://www.archdaily.com/896519/trent-university-student-center-teeple-architects> – Дата доступа: 16.02.2021.
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/790596/maison-des-etudiants-de-lets-menkes-shooner-letourneaux-architectes> – Дата доступа: 16.02.2021.
4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/956381/eureka-center-in-anglo-colombiano-school-taller-de-arquitectura-de-bogota?ad_source=search&ad_medium=search_result_all – Дата доступа: 16.02.2021.
5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/954584/student-services-building-co-architects?ad_source=search&ad_medium=search_result_all – Дата доступа: 16.02.2021.
6. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования = Гаражы-стаянкі і стаянкі аўтамабіляў. Нормы праектавання : ТКП 45-3.02-25-2005. – Введ. 26.01.2006. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2006. – 21 с.
7. Лазовская, Н.А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н.А. Лазовская – Минск: Ковчег, 2016. – 40 с., 79 с., 112 с.
8. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Строительные нормы проектирования = Асяроддзе пражывання для фізічнааслабленых асоб. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-3.02-318-2018. – Введ. 14.02.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018.
9. Общественные здания и сооружения. Строительные нормы проектирования = Грамадскія будынкi і збудаванні. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 453.02-290-2013. – Введ. 01.01.2014. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2014. – 21 с.
10. Общественные здания и сооружения. Строительные нормы и правила : СНиП 2.08.02-89. – Введ. 01.01.1990. – Москва: ЦНИИЭП Госкомархитектура Россия, 1990. – 24 с., 32 с., 41 с.
11. Здания и помещения объектов общественного питания. Правила проектирования = Будынкi і памяшканні аб'ектаў грамадскага харчавання. Правілы праектавання : ТКП 45-3.02-36-2006 (02250). – Введ. 27.10.2006. –

Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 6 с., 10-13 с., 25 с., 27 с., 31с.

12. Реутская, И.П. Архитектурное проектирование: учебно-методическое пособие для выполнения курсового проекта «Общественное здание зального типа» для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / И.П. Реутская [и др.]; под ред. С.А. Сергачева. – Минск: БНТУ, 2009. – 14 с., 38с., 84 с.