

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская

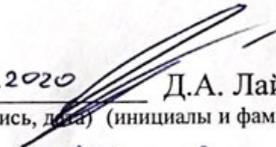
« 26 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«МЕДИА-ЦЕНТР В СТУДГОРОДКЕ БНТУ»**

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101114

29.05.2020

 Д.А. Лайков

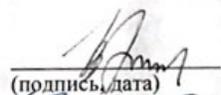
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

 30.05.20 Н.А. Лазовская

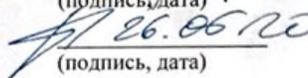
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты
по архитектуре

 (подпись, дата)

В.Р. Рондель
(инициалы и фамилия)

по конструкциям

 26.06.20
(подпись, дата)

Д.Д. Жуков
(инициалы и фамилия)

по градостроительству
и экологии

 (подпись, дата)

А.В. Мазаник
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 29.05.20

Г.Е. Молокович

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 42 страниц;
графическая часть - 1 листов;
магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: медиа-центр, библиотека, чтение, коворкинг, досуговые функции, амфитеатр, свободное пространство.

Целью дипломного проекта является разработка здания медиа-центра в студенческом городке БНТУ, недалеко от 15-го корпуса по Университетскому проезду, а также создание объема, наделенного многочисленными общественными функциями, соразмерного окружающей застройке и обладающего эстетикой, как экстерьера, так и интерьерных пространств.

Основной задачей данного объекта является повышение положительного имиджа БНТУ во внутренней и внешней среде с активным применением современных информационных технологий и креатива обучающейся молодежи университета.

Медиа-центр, как отдельный объект, должен выполнять целый ряд функций, направленных на развитие БНТУ во всех сферах деятельности. Проект представляет собой общественное здание, где студенты и все желающие могут подготовиться к занятиям, поработать в коворкинг-мастерских и провести свой досуг.

Объемно-структурную компоновку здания предопределила организация открытого амфитеатра на верхних этажах с видом на благоустроенные «зеленые» территории. Связано это, прежде всего, с любовью к чтению. Над амфитеатром предусмотрен навес для романтиков, которые захотят погрузиться в любимую книгу под шум дождя. Для связи с окружением на кровле выполнено озеленение и благоустройство с газонами, клумбами с цветами, небольшими кустарниками, современной уличной мебелью.

Центральное пространство освещается фонарем и представляет собой светлый просторный читальный зал с удобными скамейками, различными креслами и пуфами. Сквозной проем, обозначенный искусственным ручьем, основного объема способствует развитию транзитных пешеходных путей с улицы во внутренний двор. Интерьеры выполнены в экологически чистых материалах, наполнены зеленью и светом.

В здании располагаются просторные мастерские, оборудованные компьютерной и копировальной техникой с новейшим программным обеспечением, 3D-принтерами, швейными машинками, всевозможными электроинструментами, и многими другими полезными техническими инструментами, воспользоваться которыми может каждый в своих личных нуждах.

Форма здания строгая, минималистичная. Основными отделочными материалами выступают дерево и стекло, что отлично сочетается с озелененными террасами. Конструктивная схема – стальной каркас. Кровля односкатная, с возможностью размещения солнечных панелей, для повышения энергоэффективности здания.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Благоустройство территорий. Озеленение = Добраўпарадкаванне тэрыторый. Азелененне : ТКП 4-3.02-69-2007. – Введ. 20.12.2007. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2008. – 2 с., 4 с., 7 с.
2. Проектная документация на ремонт, модернизацию и реконструкцию жилых и общественных зданий и сооружений. Порядок разработки и согласования = Праектная дакументацыя на рамонт, мадэрнізацыю і рэканструкцыю жылых і грамадскіх будынкаў і збудаванняў. Парадак распрацоўкі і ўзгаднення : ТКП 45-1.02-104-2008. – Введ. 27.10.2008. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2009. – 2 с., 5с., 14 с.
3. 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.
4. 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.
5. Здания и помещения организаций отдыха и туризма. Правила проектирования = Будынкi і памяшканні арганізацый адпачынку і турызму. Правілы праектавання : ТКП 45-3.02-191-2010. – Введ. 01.11.2010. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2010. – 32 с.
6. 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.
7. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы и правила : СНиП 21-01-97. – Введ. 01.01.1998. – Москва: ЦНИИСК им. Кучеренко Россия, 1998. – 10 с., 25 с., 51 с.
8. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожаро-технической классификации = Будынкi, будаўнічыя канструкцыі, матэрыялы і вырабы. Правілы пажарна-тэхнічнай класіфікацыі : ТКП 45-2.02-142-2010 (02250). – Введ. 01.12.2011. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2011. – 12с., 14с.
9. 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.
10. Общественные здания и помещения административного назначения. Правила проектирования = Грамадскія будынкi і збудаванні адміністрацыйнага прызначэння. Правілы праектавання : ТКП 45-3.02-

- 189-2010 (02250). – Введ. 01.01.2011. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 21 с.
11. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования = Адміністрацыйныя і бытавыя будынкi. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-3.02-209-2010 (02250). – Введ. 01.01.2011. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 28 с.
 12. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования = Будынкi і збудаванні. Эвакуацыя людзей пры пажары. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-2.02-279-2013 (02250). – Введ. 01.09.2013. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2013. – 26 с.
 13. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования = Абмежаванне распаўсюджвання пажару ў будынках і збудаваннях. Аб'ёмна-планіровачныя і канструктыўныя рашэнні. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-2.02-92-2007 (02250). – Введ. 01.07.2008. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 17 с.
 14. Система проектной документации для строительства. Основные требования к документации строительного проекта = Сістэма праектнай дакументацыі для будаўніцтва. Асноўныя патрабаванні да дакументацыі будаўнічага праекту : СТБ 2255-2012. – Введ. 01.07.2012. – Минск: Госстандарт, 2012. – 38 с.
 15. 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.
 16. Лазовская, Н.А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н.А. Лазовская – Минск: Ковчег, 2016. – 40 с., 79 с., 112 с.
 17. Библиотека Lochal / CIVIC архитекторы. Раздел «Нидерланды». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/909540/lochall-library-mecanoo-plus-civic-architects-plus-braaksma-and-roos-architectenbureau>. – Дата доступа: 16.01.2020.
 18. Здесь рады каждому: как устроена самая современная библиотека в Хельсинки». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://strelkamag.com/ru/article/kak-ustroena-samaya-sovremennaya-biblioteka-khelsinki>. – Дата доступа: 22.01.2020.
 19. Библиотека университета в Варшаве. Раздел «Варшава». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://weatlas.com/landmarks/1297>. – Дата доступа: 03.02.2020.